

Instrucciones, completas

745 - 34 - 2

**Unidad de costura para la precostura de
aberturas de bolsillo con vivos, carteras y
aberturas de bolsillos de pecho con tapetas**

Métodos: A, B, D, F

Instrucciones de empleo

1

Instrucciones para el montaje

2

~~Instrucciones de servicio~~

3

[Instrucciones para programa DAC](#)

4

745 - 34 - 2

Instrucciones, completas

Resumen

Instrucciones de empleo

Instrucciones para el montaje

~~Instrucciones de servicio~~

Instrucciones para programa DAC

Esquema de montaje

9870 745154 B

9890 745002 B

Esquema neumatico

9770 745005

Prologo para las Instrucciones de Uso

Estas 'Instrucciones de Uso' deberán servir para un mejor conocimiento de la máquina y para utilizarla según las posibilidades de su aplicación.

Las 'Instrucciones de Uso' contienen reglamentaciones importantes para manejar la máquina con seguridad, con mayor economía y conforme a su uso destinado. La observancia ayuda evitar peligros, reducir los gastos para reparaciones y los tiempos de parada y aumenta la seguridad funcional así como la duración de la máquina.

Las 'Instrucciones de Uso' son destinadas a complementarse con las reglamentaciones nacionales de seguridad y de anticontaminación.

Las 'Instrucciones de Uso' deben encontrarse siempre en el lugar de empleo de la máquina.

Cada persona manipulando la máquina debe instruirse debidamente y seguir las 'Instrucciones de uso' presentes para cualquier trabajo con la máquina, incluso:

- el funcionamiento, incluso preparar la máquina, la reparación de averías en el desarrollo del trabajo, el apartamiento de residuos y los trabajos de conservación
- el mantenimiento (trabajos de conservación, de inspección y de reparación) así como
- el transporte.

Entre otros, es la responsabilidad del operador/la operadora que solamente personal instruido maneje la máquina.

Es obligado de controlar la máquina por lo menos una vez por turno y de avisar inmediatamente todos los daños visibles así como variaciones (incluso de funcionamiento) perjudicando la seguridad.

La empresa lleva la responsabilidad de que la máquina se utilice siempre en estado impecable.

Queda prohibido desmontar los dispositivos de protección o utilizar la máquina sin ellos.

Si el desmontaje de las protecciones de seguridad es inevitable para preparar y reparar la máquina o para hacer trabajos de mantenimiento, es indispensable volver a montar las protecciones inmediatamente después de terminar estos trabajos.

Modificaciones no autorizadas de la máquina excluyen toda responsabilidad de la parte del fabricante,

Observar todas las instrucciones de seguridad y los avisos de peligro encontrándose en la máquina/el autó mata.

Los aereas con rayas en amarillo/negro representan zonas de peligro constante, por ejemplo peligro de contusiones, de cortar, de cortadura y peligros de golpes.

Encima de las instrucciones de seguridad de éstas "Instrucciones de Uso", observar las reglamentaciones generales de seguridad y las prescripciones contra accidentes.

Normas de seguridad

La no observancia de las siguientes reglamentaciones, puede producir lesiones y daños en la máquina.

1. La máquina sólo deberá ponerse en marcha por el personal instruido al respecto y después de haber estudiado este manual de instrucciones.
2. Antes de poner en marcha la máquina, lea también las normas de seguridad y el manual de instrucciones del fabricante del motor.
3. No está permitido utilizar la máquina más que para los trabajos para los que ha sido destinada, debiendo estar montados los correspondientes dispositivos de protección; al mismo tiempo, deberán observarse todas las normas de seguridad vigentes.
4. Al cambiar órganos de costura (aguja, prensatelas, placa de aguja, transportador, canilla, etc.), lo mismo que al enhebrar, al abandonar el puesto de costura y al hacer trabajos de mantenimiento, la máquina deberá desconectarse eléctricamente con el interruptor general o retirando el enchufe de la red.
5. Los trabajos de mantenimiento diarios sólo deberán ser efectuados por personal instruido al respecto.
6. No está permitido realizar trabajos de reparación, transformación y de mantenimiento especial más que a personal especializado e instruido al respecto.
7. Al realizar trabajos de reparación y mantenimiento en equipos neumáticos, habrá que desconectar la máquina de la red de alimentación neumática (max. 7-10 bar).
Antes de desconectar la máquina de la red de alimentación neumática descargar el unidad de acondicionamiento.
Sólo se admiten excepciones en el caso de ajustes o controles efectuados por personal especializado.
8. Los trabajos en el equipo eléctrico sólo deberán ser realizados por electricistas competentes o por personal instruido al caso.
9. No está permitido realizar trabajos en piezas y dispositivos que estén bajo tensión salvo en las excepciones de la norma DIN VDE 0105.
10. Toda transformación o modificación de la máquina deberá realizarse observando todas las normas de seguridad.
11. En los trabajos de reparación sólo deberán utilizarse las piezas indicadas por nosotros.
12. No está permitido poner en marcha el cabezal hasta haberse cerciorado antes de que la unidad de costura completa corresponde a las normas de la CE.



Es absolutamente necesario observar las instrucciones de seguridad marcadas por estos símbolos.

Riesgo de accidentes !

Obsérvense también las instrucciones generales de seguridad.



Teil 4: Instrucciones para programa DACIII - Clase 745-34-2

Versión del programa A 01

1.	Aspectos generales	3
2.	Terminal de mando	4
3.	Elección del idioma	5
4.	Dongle de memoria	
4.1	Transferir datos del dongle en el panel de mando	6
4.2	Transferir datos del panel de mando en el dongle	6
5.	Superficie de guía del mando	
5.1	Estructura del menú de los programas de costura y control	8
5.2	Modificar los valores de parámetro	9
6.	Programas de costura	
6.1	Llamar las visualizaciones en pantalla de los parámetros de los programas de costura	10
6.2	Iniciar el programa de la máquina	11
6.3	Visualización principal de la pantalla	12
6.4	Programas de costura de bolsillos	14
6.5	Método de soplado	34
6.6	Secuencia de programas de costura de bolsillos	36
7.	Programas de ajuste y control	
7.1	Llamar los programas de ajuste y control	38
7.2	Parámetros de la máquina	40
7.3	Programas de ajuste y control específicos de la máquina	46
7.3.1	Ajustar el dispositivo de control de la capacidad del hilo restante en la canilla	47
7.3.2	Inicializar la memoria	48
7.3.3	Controlar la función del dispositivo expulsor de rodillos	49
7.3.4	Alinear las barreras de luz	50
7.3.4.1	Preparar la unidad automática de costura y las pinzas de transporte del material	51
7.3.4.2	Unidad automática de costura con dos barreras de luz para el reconocimiento automático de la oblicuidad de los bolsillos	53
7.3.4.3	Unidad automática de costura con dos barreras de luz, posicionamiento de las carteras a la izquierda o a la derecha	55
7.3.4.4	Unidad automática de costura con una sola barrera de luz	57
7.3.4.5	Avisos de error	58
7.3.5	Controlar el ajuste de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo	59
7.3.5.1	Controlar la estación de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo	60
7.3.5.2	Controlar el piquete para cortar las esquinas del bolsillo delantero a la izquierda	60
7.3.5.3	Controlar el piquete para cortar las esquinas del bolsillo trasero a la izquierda	60
7.3.5.4	Controlar el movimiento de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo	61
7.3.5.5	Parámetros de la máquina para los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo	62

7.3.6	Controlar el enganchamiento de las barras-aguja y de la cuchilla central.	64
7.3.7	Controlar el dispositivo para la alimentación automática de la cinta de refuerzo	65
7.3.8	Controlar el patín sujetador y plegador sin las pinzas de transporte del material (solamente versión B y F)	66
7.3.9	Controlar el ciclo de posicionamiento del material con las pinzas de transporte del material . .	67
7.3.10	Controlar y ajustar la cuchilla para la incisión del vivo	68
7.3.10.1	Controlar el movimiento de la cuchilla para la incisión del vivo	68
7.3.10.2	Ajustar la posición de referencia de la cuchilla para la incisión del vivo	69
7.3.11	Modo de trabajo “Funcionamiento paso a paso”	70
7.3.12	Verificar el tiempo del ciclo	71
7.3.13	Menú “Dongle”	71
7.4	Sistema multitest	72
7.4.1	Visualizar la versión del programa y la suma de comprobación (suma “Check”).	73
7.4.2	Probar la memoria de trabajo	74
7.4.3	Elegir los elementos de entrada	75
7.4.4	Controlar los elementos de entrada	77
7.4.5	Elegir los elementos de salida.	78
7.4.6	Probar los nodos “CAN”	81
7.4.7	Controlar el motor de la máquina de coser	82
7.4.8	Errorliste	83
7.5	Auto-prueba del terminal	84
7.6	Valor de contraste en el display	85
7.7	Editar el menú	86
7.8	Ajuste de la interfaz serial	87
8.	Avisos de errores	
8.1	Avisos de errores del mando del motor de la máquina de coser	88
8.2	Avisos de errores de los motores paso a paso	89
8.3	Avisos de errores del sistema	89

1. Aspectos generales

Esas instrucciones contienen informaciones importantes para el manejo seguro y empleo correcto con la nueva generación de mandos “**DACIII**” (Dürkopp Adler Control).

Visualizaciones de la pantalla en esa descripción breve

La visualización de los símbolos en las diferentes pantallas depende de los ajustes y equipos de la unidad automática de costura. Por eso las visualizaciones de pantalla proyectadas en estas instrucciones no deben corresponder completamente con las visualizaciones en pantalla mostradas en el display del mando.

Terminal de mando con guiador del operador gráfico

El terminal de mando está equipado con un display-LCD y un teclado. El guiador del operador se realiza a través de símbolos entendibles internacionalmente y textos de información complementarios en el idioma del país seleccionado. Los diferentes símbolos están resumidos en grupos dentro de la estructura del menú de los programas de costura y control. El manejo fácil posibilita un corto tiempo de instrucción.

Comodidad de programar

El usuario puede combinar 99 programas de costura de bolsillos, programables libremente con cualquier número de esquemas de costura.

Para coser secuencias de costura están disponibles 20 secuencias de programas de costura de bolsillos.

Cada secuencia de programas de costura de bolsillos se puede componer en orden discrecional de máximo 8 programas de costura de bolsillos.

En la “Versión de bolsillo de vivo inclinado” de la clase 745-34-2 todas las inclinaciones que prácticamente se utilizan en la confección de los bolsillos pueden ser programadas por el operador.

De esta manera desaparece el ajuste complicado de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo y la molesta programación de la costura inclinada.

Programas de ajuste y control

En el mando **DACIII** está integrado el confortable sistema de prueba y control **MULTITEST**.

Una microcomputadora toma los trabajos de mando, comprueba el proceso de costura y demuestra manipulaciones erróneas e interferencias.

Errores y resultados de prueba se demuestran en el display-LCD.

Durante el desarrollo de trabajo normal y sin problemas, el display demuestra informaciones para el uso y el proceso de costura.

Al tener un error de operación o una interferencia se interrumpe el proceso de funcionamiento. El display demuestra la causa a través del símbolo de error correspondiente.

En la mayoría de los casos el símbolo de error desaparece después de quitar la causa del error.

En algunos casos, a causa de razones de seguridad, para eliminar el aviso de error hay que apagar el interruptor principal.

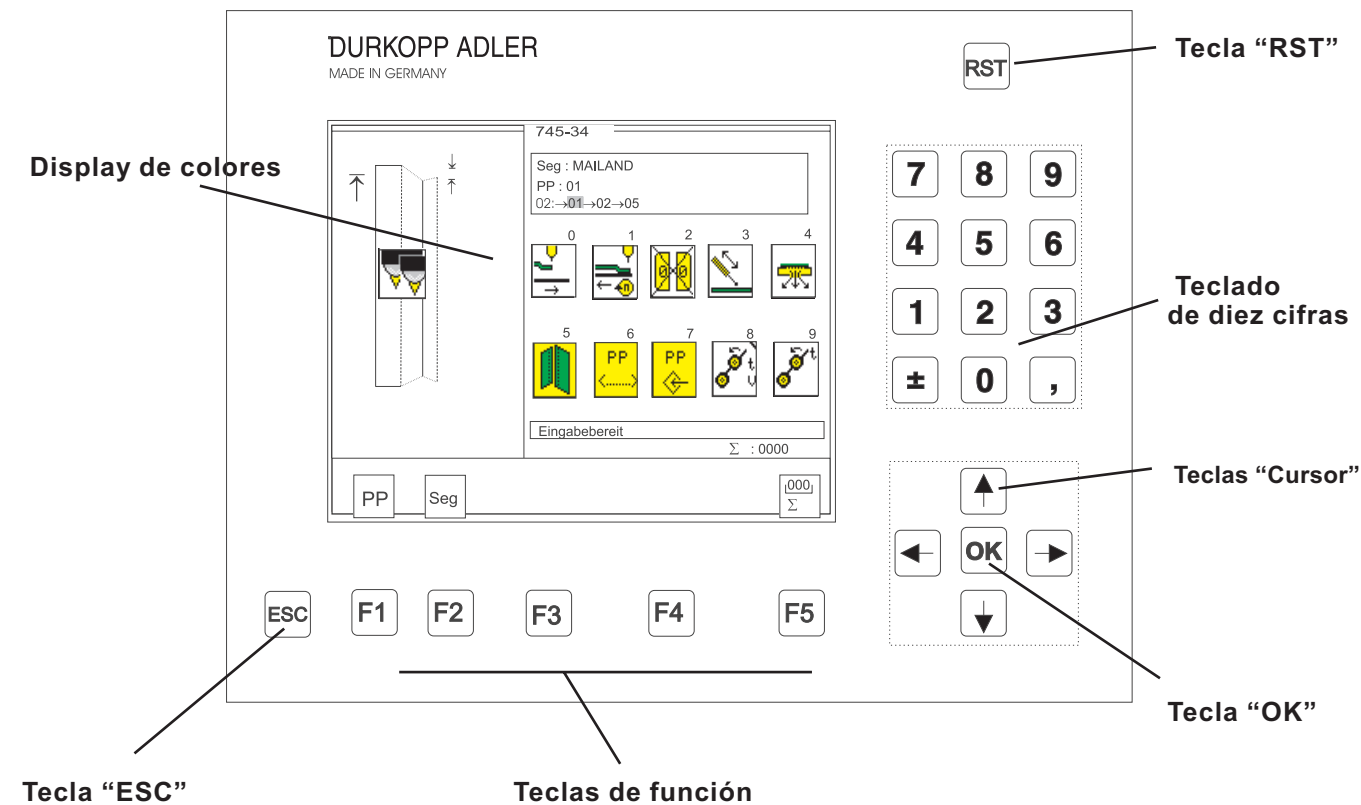
Programas especiales facilitan ajustes mecánicos y posibilitan el control rápido de elementos de entrada y salida sin equipos de medición adicionales.

Dongle de memoria

El dongle de memoria sirve para guardar programas de costura y parámetros de la máquina. A través de ello los datos pueden ser transferidos a otras unidades de costura automáticas.

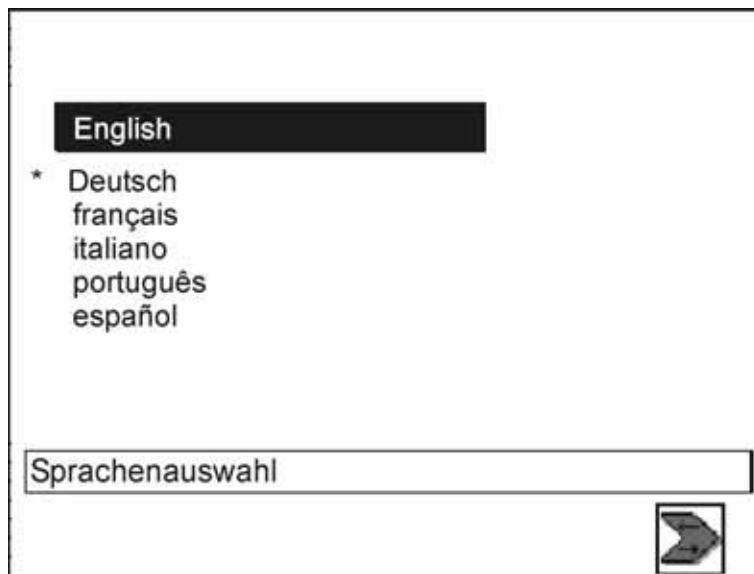
2. Terminal de mando

La entrada y salida de datos se realiza a través de un terminal de mando con un display-LCD de colores y un teclado práctico.



Tecla/ Grupo de teclas	Función
Teclas de función	Llamar la visualización en pantalla de los parámetros de los programas de costura (de la visualización principal de la pantalla). Llamar los programas de prueba (después de pulsar la tecla "RST") Activar / desactivar funciones. Salir de los programas de prueba y visualizaciones en pantalla de los parámetros.
Teclas "Cursor"	Modificar los valores de parámetro. Modifica de los valores de parámetro. ⇐, ⇒ : Elegir el símbolo del parámetro deseado ↑, ↓ : Activar / desactivar función del parámetro, Elegir el nivel de valor anterior/ posterior del valor de parámetro, Activar el programa de prueba
Teclado de diez dígitos	Insertar valores de parámetro. ± : Cambiar el signo del valor de parámetro
Tecla "ESC"	Visualizar nuevamente el valor de parámetro antiguo.
Tecla "OK"	Abrir la ventanilla para el ajuste del parámetro seleccionado. Guardar el valor de parámetro ajustado.
Tecla "RST"	Salir del programa de la máquina. Parar el programa actual.

3. Elección del idioma



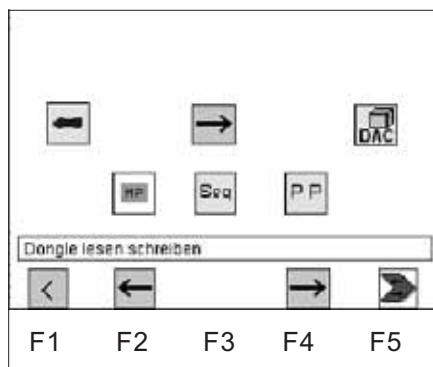
- Encender el interruptor principal, pulsar la tecla “↕” y mantenerla presionada o
- Pulsar la tecla “**RST**” y “↕” se activa la “ Elección del idioma “
- Los idiomas están guardados en el mando.
- Elegir con las teclas-Cursor “↕ o ↴” la versión de idioma deseada. (barra negra)
- Mediante la tecla “**F5**” se marca con una estrella el idioma que se activará al encender la unidad de costura la próxima vez.

4. Dongle de memoria

El dongle de memoria sirve para guardar programas de costura y parámetros de la máquina. A través de ello los datos pueden ser transferidos a otras unidades de costura automáticas.

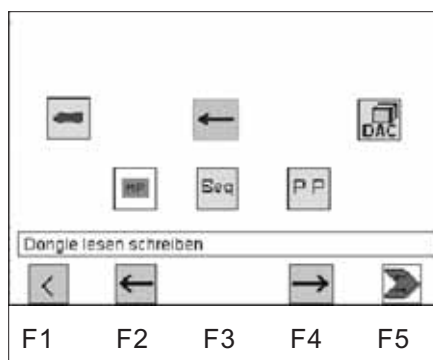
El sentido deseado de dirección de transmisión se puede elegir mediante las teclas "F2" o "F4". La transmisión de los datos se inicia mediante la tecla "F5".

4.1 Transferir datos del dongle en el panel de mando

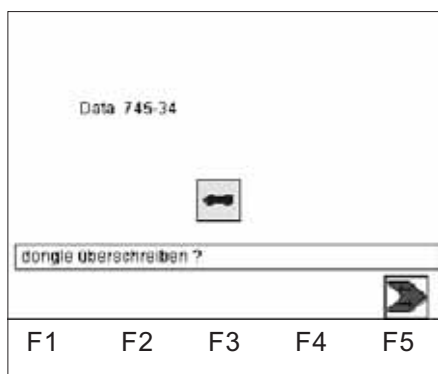


- Mediante las teclas-Cursor "↵" o "⇨" se pueden elegir los parámetros deseados (Parámetros de la máquina, secuencias o programas de costura).
- El símbolo del parámetro deseado se demuestra con un fondo negro.
- La transmisión de los datos se inicia mediante la tecla "F5".

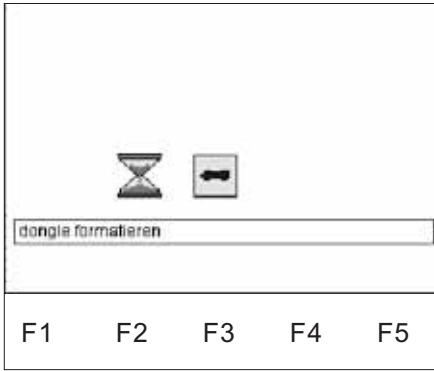
4.2 Transferir datos del panel de mando al dongle



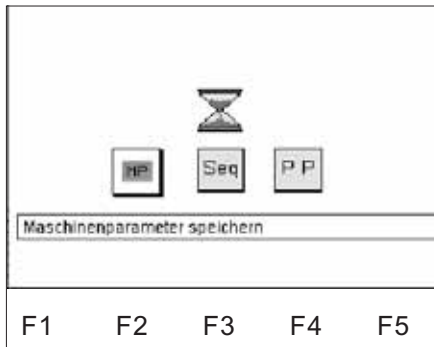
- Al guardar los datos en el dongle se toman todos los parámetros: Parámetros de la máquina, secuencias y programas de costura.
- Después del accionamiento de la tecla "F5" aparece la interrogación si el dongle debe ser sobrescrito.



- Se averigua el tipo actual del dongle insertado y este aparece en el display.
- La transmisión de los datos puede ser iniciada mediante la tecla "F5" e interrumpida mediante la tecla "ESC".
- Si no aparece "Daten-Dongle 745-34-2" sino p.ej. el aviso "Boot 745-34-2", significa que antes de la memorización de los datos el dongle se formatea.



– Formateación del dongle



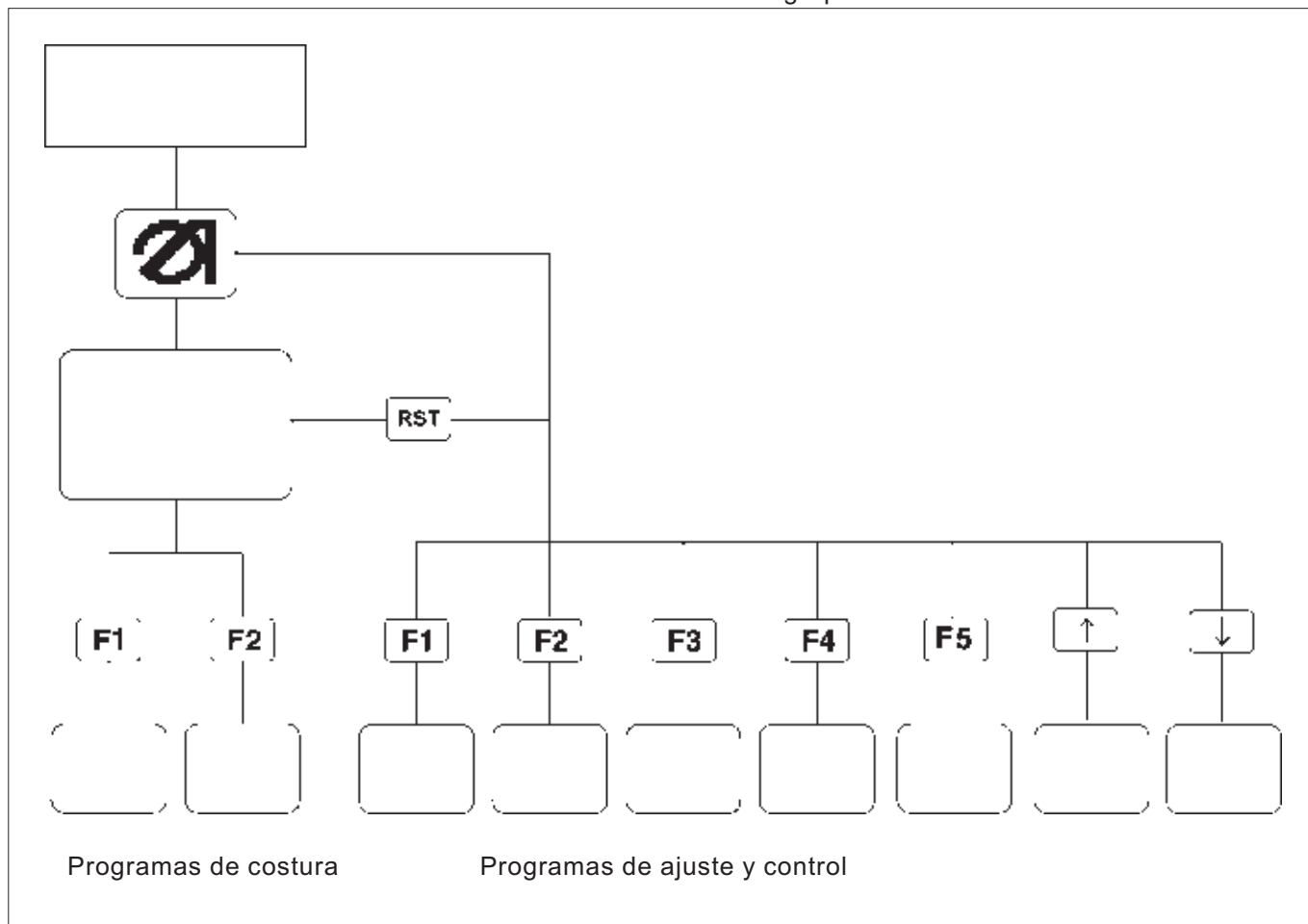
– Los datos se guardan en el dongle

5. Superficie de guía del mando

5.1 Estructura del menú de los programas de costura y control

Para la estructura de la superficie de guía del mando se utilizan solamente símbolos internacionalmente comprensibles. En una línea de información se explica adicionalmente en forma breve cada función.

Los parámetros y programas de ajuste y control particulares están resumidos en diferentes grupos.



Llamar programas de costura

- Encender el interruptor principal. Se inicializa el mando. En el display aparece brevemente el logo de DÜRKOPP-ADLER.
- La visualización del display cambia a la visualización principal de la pantalla. Presionando una de las teclas de función **F1** o **F2** se llama el correspondiente menú de parámetros de los programas de costura.

Llamar los programas de ajuste y control

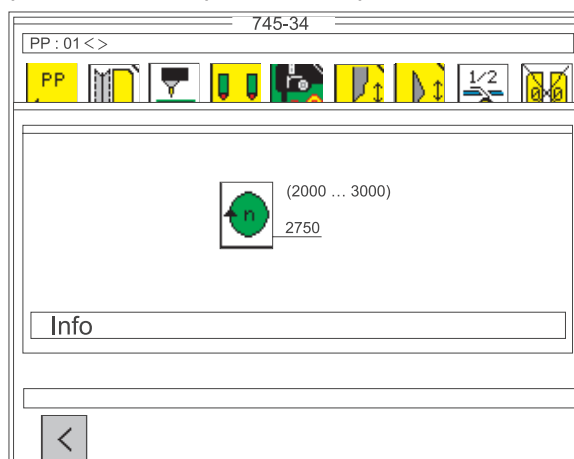
- Encender el interruptor principal. Se inicializa el mando. En el display aparece brevemente el logo de DÜRKOPP-ADLER.
- **Pulsar durante la visualización del logo** una de las teclas de función **F1** hasta **F5** o **Flecha arriba**, **Flecha abajo**.

o al tener la unidad automática de costura prendida

- Pulsar la tecla **RST** y después mantener presionada una de las teclas de función **F1** hasta **F5** o **Flecha arriba**, **Flecha abajo**. La visualización en pantalla cambia al grupo correspondiente de los programas de ajuste o control.

5.2 Modificar los valores de parámetro

Los valores de parámetro se cambian en las visualizaciones en pantalla de los parámetros particulares.

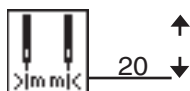
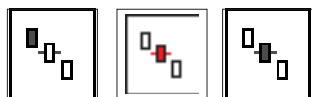


- Elegir el parámetro deseado con las teclas “Cursor” “←” o “→”. El símbolo del parámetro elegido se demuestra con el fondo negro.
- Pulsar la tecla “OK”. Aparece la ventanilla de ajuste con la interrogación de inserción o la ventanilla con los valores actuales.
- Modificar el parámetro como está descrito en los siguientes puntos 1. a 4.
- Pulsar la tecla “OK”. Se toma el nuevo ajuste del valor de parámetro.

Al modificar los valores de parámetro hay que diferenciar entre cuatro grupos de parámetros:

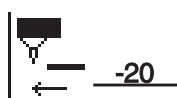


(activada) (desactivada)



Inserción:

10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 30



[-20 ... +20]

1. Funciones que se pueden activar / desactivar

- Activar / desactivar la función del parámetro con las teclas “Cursor” “→” o “←”.

2. Parámetros con diferentes funciones

- Ajustar la función del parámetro deseada con las teclas “Cursor” “→” o “←”.

3. Parámetros, de los cuales los valores se cambian en etapas

- Elegir la etapa anterior o posterior del valor de parámetro con las teclas “Cursor” “↑” o “↓”.

4. Parámetros, de los cuales los valores se insertan a través del teclado de diez dígitos

- Insertar el valor de parámetro deseado a través del teclado de diez dígitos.

ATENCIÓN !

El valor se debe encontrar dentro de los límites predeterminados. Si se inserta un valor demasiado grande o demasiado pequeño, después de pulsar la tecla de inserción se demuestra el límite superior o inferior del valor.

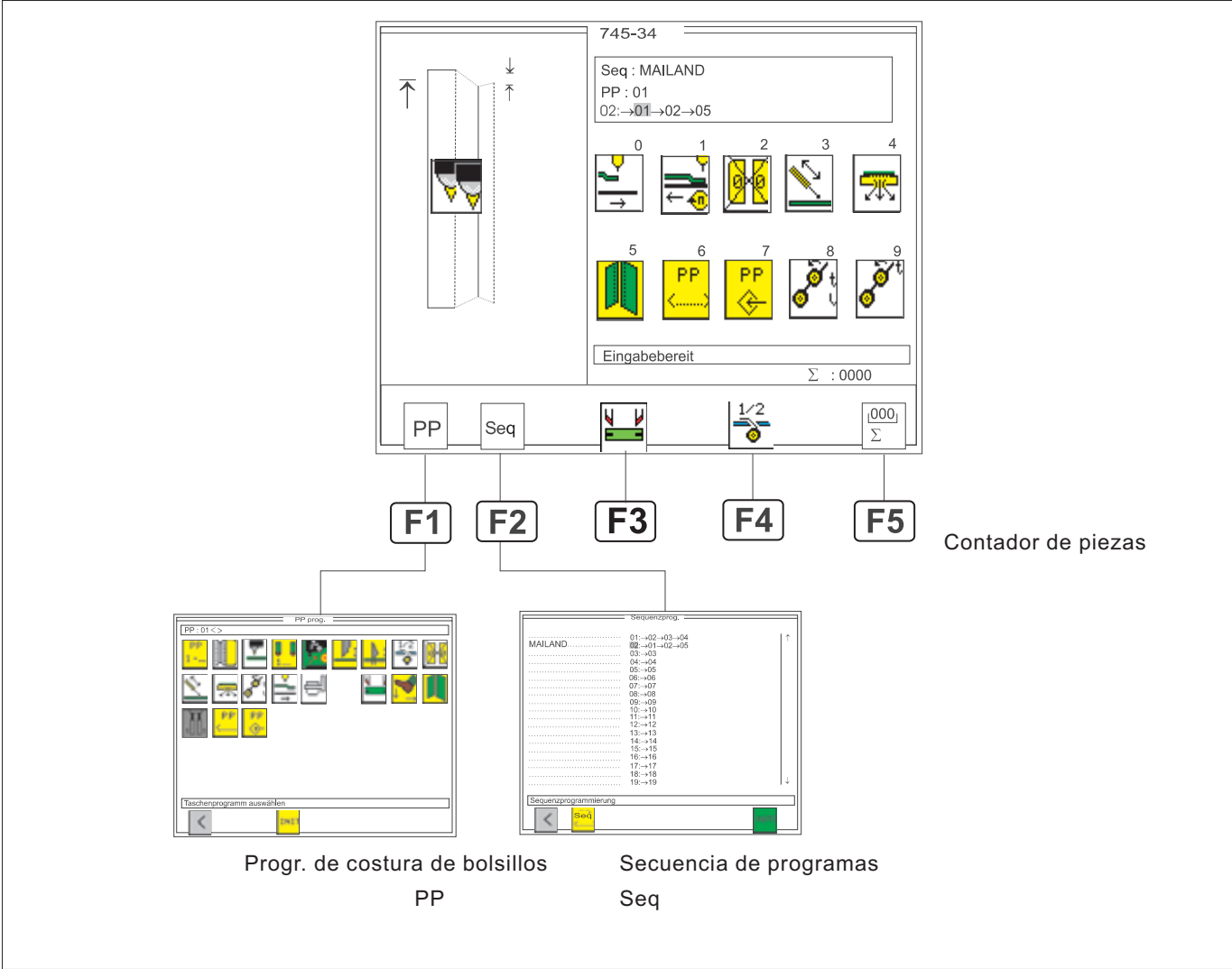
- Si aparece delante del valor de parámetro un signo, este se puede modificar a través de la tecla “±”.

6. Programas de costura

Con la 745-34-2 se pueden combinar 99 diferentes programas de costura con infinidad de esquemas de costura. Los programas de costura particulares (programas de costura de bolsillos) se pueden programar libremente. Para la costura de secuencias de bolsillos están disponibles 20 secuencias independientes. Cada secuencia particular puede ser construida en orden arbitrario de con un máximo 8 programas de costura de bolsillo.

6.1 Llamar las visualizaciones en pantalla de los parámetros de los programas de costura

De la visualización principal de la pantalla se puede cambiar a través de las teclas de función **F1** y **F2** a las diferentes visualizaciones en pantalla de los parámetros de los programas de costura. Mediante la tecla de función **F3**: Soltar de nuevo la tira de vivo ya sujeta. Con la tecla de función **F5** el contador de piezas puede ser retrocedido a "0". Con la tecla de función **F4** se acciona el dispositivo alimentador de la cinta (si existe).

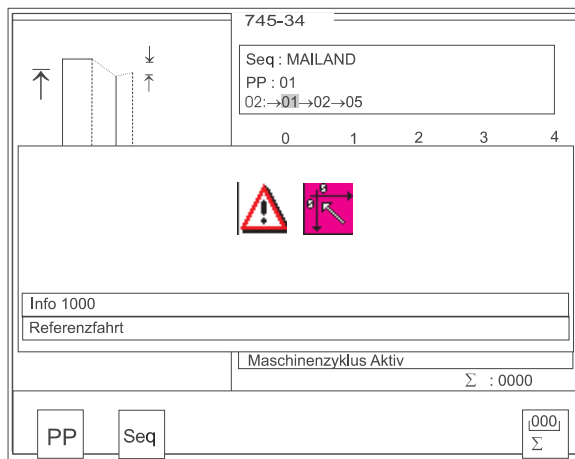


Parámetros y visualizaciones en pantalla de los parámetros de los programas de costura

- Progr. de costura (PP) : Parámetro para la programación del recorrido de la costura y las funciones adicionales coherentes por eso.
- Sec. de progr. (Seq) : Para la programación de secuencias de programas de costura de bolsillos
- Contador de piezas : Contador de piezas diario

6.2 Iniciar el programa de la máquina

- Encender el interruptor principal.
Se inicializa el mando.
- En el display aparece brevemente el logo de Dürkopp Adler.
- El mando controla la posición del carro de transporte del material.
Aparece:



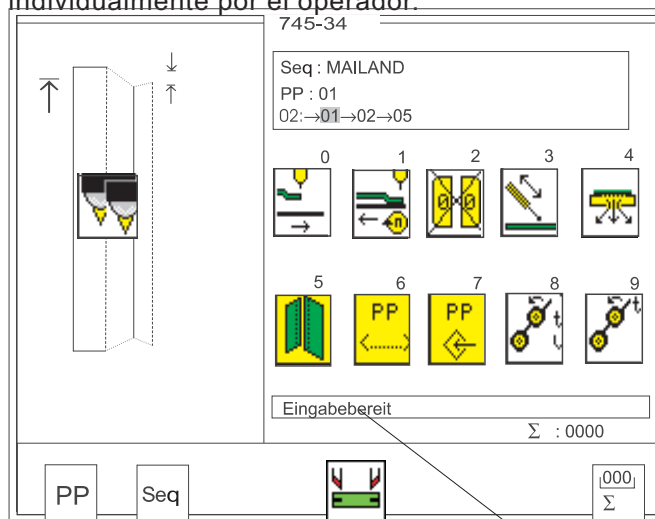
Línea de información:

Recorrido de referencia

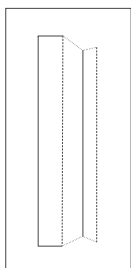
- Iniciar el recorrido de referencia pisando el pedal izquierdo hacia atrás.
- La visualización del display cambia a la visualización principal de la pantalla de la unidad automática de costura.
Desde la visualización principal de la pantalla, apretando la tecla de función **F1** o **F2** se puede cambiar a las diferentes visualizaciones en pantalla de los parámetros.
- Apretando la tecla-**RST** se sale del programa de la máquina.
El mando se inicializa nuevamente.

6.3 Visualización principal de la pantalla

En la visualización principal de la pantalla se visualizan los esquemas de costura, el programa de costura, la secuencia de costura de bolsillos elegida y los parámetros más importantes. Los parámetros particulares pueden ser seleccionados individualmente por el operador.



Línea de información



En caso de una estación de plegadura de una unidad de costura de tipo “B” y “F” un vivo cortado y sujetado puede ser nuevamente soldado mediante la tecla F3.

Esquema de costura

En la parte izquierda del display se visualiza el esquema de costura del programa de costura de bolsillo elegido.

Seq : MAILAND

Secuencia

En la esquina arriba a la derecha aparece una casilla con las especificaciones de la secuencia.

PP: 01
02:→01→02→05

Elegir el número de programa y la secuencia de programas de costura de bolsillos

En la esquina arriba a la derecha del display se visualiza la secuencia de costura de bolsillo elegida.

Si está conectado el cambio automático de programas de costura de bolsillos, se visualizan entre los diferentes programas de bolsillo de la secuencia flechas.

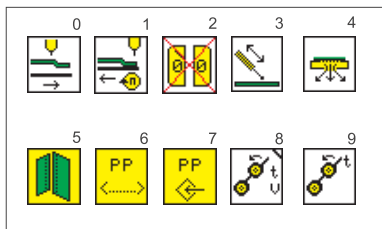
- Elegir la secuencia de programas de costura de bolsillos con las teclas “Cursor” “↑” o “↓”.
Tecla “↓” : Elegir la próxima secuencia de programas de costura de bolsillos
Tecla “↑” : Elegir la secuencia de programas de costura de bolsillos anterior.

02:→01→02→05

Elegir el programa de costura de bolsillo en la secuencia de programas de costura de bolsillos actual

En la secuencia de programas de costura de bolsillos el programa de costura de bolsillo elegido se muestra con un fondo negro.

- Elegir el programa de costura de bolsillo con las teclas “Cursor” “⇒” o “⇐”.
Tecla “⇒” : Elegir el próximo programa de costura de bolsillos
Tecla “⇐” : Elegir el programa de costura de bolsillo anterior.



Parámetros

Los símbolos en el centro de la parte derecha del display permiten el alcance rápido de parámetros importantes. El operador puede agrupar hasta diez parámetros para la visualización en la visualización principal de la pantalla (ver también capítulo 7.7).

Los parámetros se modifican directamente a través del teclado de diez dígitos.

La cifra de la tecla a pulsar se visualiza al lado derecho del símbolo del parámetro.

p.ej.:



0: Recorrido de vuelta del carro de transporte a la posición de espera



1: Velocidad de alimentación



2: Secuencia de carteras



3: Dedo sujetador



4: Vacío



5: Bolsillo de pecho



6: Nombre del programa de costura de bolsillo



7: Guardar el programa de costura de bolsillo



8: Dispositivo expulsor de rodillos



9: Tiempo de accionamiento del dispositivo expulsor de rodillos

4

Las funciones y ajustes de los parámetros particulares se describen más detalladamente en el capítulo 6.4 ("Programas de costura de bolsillos").

El agrupamiento de los símbolos de parámetro se describe en el capítulo 7.7.

Eingabebereit

Σ:0100

Línea de información

En la "Línea de información" se describe a través de un texto la función seleccionada.

Contador de piezas

Abajo a la derecha se demuestra el estado actual del contador de piezas (p.ej. Σ:0100).

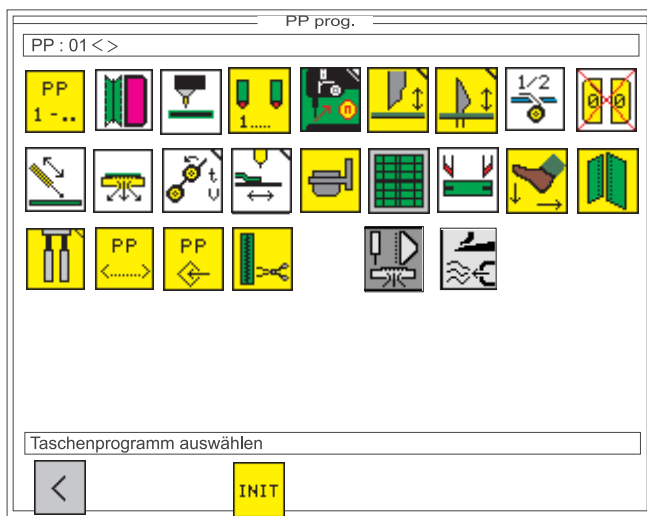
El contador de piezas demuestra el número de piezas fabricado después del último retrocedimiento del contador.

El retrocedimiento del contador de piezas a "0" se realiza apretando la tecla de función **F5**.

6.4 Programas de costura de bolsillos (**F1**)

Debajo de este punto del menú están ubicados los parámetros para la programación de los diferentes programas de costura de bolsillos.

Con ayuda de los parámetros se programa el recorrido de la costura y las correspondientes funciones adicionales.



Línea de información:

Elegir el programa de costura de bolsillo

- Cuando la visualización principal de la pantalla está visualizada, pulsar la tecla de función **F1**. La visualización cambia a la visualización en pantalla de programas de costura de bolsillos.
- En la parte superior de la visualización del display se demuestra el programa de costura de bolsillo actualmente seleccionado (p.ej. “**PP : 01**”). Si existe, aparece detrás también el nombre del programa correspondiente (p.ej. “<**SAKKO**>”).
- Elegir el parámetro deseado con las teclas “Cursor” “←” o “→”. El símbolo del parámetro elegido se demuestra con un fondo negro.
- Modificar el parámetro elegido como está descrito en el capítulo 5.2.
- Apretando la tecla de función **F1** cambia la visualización en pantalla de vuelta a la visualización principal de la pantalla.

Número de programa de costura de bolsillos



A través de este parámetro se elige el programa de costura de bolsillo, que se debe modificar.

Después de haber terminado la inserción aparece en la esquina superior del display a la izquierda el nuevo programa de costura de bolsillo y el nombre del programa correspondiente.

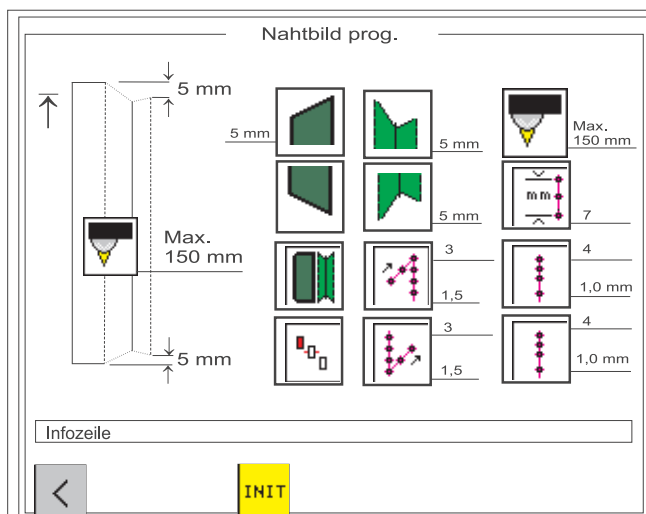
Inserción: 1 .. 99



Programar los esquemas de costura

Debajo de este punto del menú se programa la forma de bolsillo efectiva. El bolsillo programado se demuestra con las características correspondientes en la parte izquierda del display.

En la parte derecha están ubicados los correspondientes símbolos de parámetro.



- Elegir el parámetro deseado con las teclas "Cursor" "←", "→", "↑" o "↓".
El símbolo del parámetro elegido aparece con un fondo negro.
- Pulsar la tecla "OK".
Se llama el correspondiente submenú.

Forma de la cartera al principio de la costura



A través de este parámetro se elige la forma de la cartera al principio de la costura. Hay tres variantes disponibles:



Forma de la cartera recta



Forma de la cartera inclinada (hacia la izquierda)



Forma de la cartera inclinada (hacia la derecha)

- Elegir la forma de la cartera deseada con las teclas "Cursor" "←" o "→".
- Pulsar la tecla "OK".
Aparece una ventanilla de inserción para la inclinación de la cartera.



Inclinación de la cartera

Inserción: 01 ... 13 [mm]



Esquema de costura principio de la costura

A través de este parámetro se elige el esquema de costura al principio de la costura.



Esquema de costura recto



Esquema de costura inclinado (hacia la izquierda)



Esquema de costura inclinado (hacia la derecha)

- Elegir el esquema de costura deseado con las teclas “Cursor” “←” o “→”.
- Pulsar la tecla “OK”.
Aparece una ventanilla de inserción para la inclinación de la costura.



Inclinación de la costura

Inserción: 01 ... 13 [mm]

Forma de la cartera al final de la costura

A través de este parámetro se elige la forma de la cartera al final de la costura. Hay tres variantes disponibles:



Forma de la cartera recta



Forma de la cartera inclinada (hacia la izquierda)



Forma de la cartera inclinada (hacia la derecha)

- Elegir la forma de la cartera deseada con las teclas “Cursor” “←” o “→”.
- Pulsar la tecla “OK”.
Aparece una ventanilla de inserción para la inclinación de la cartera.



Inclinación de la cartera

Inserción: 01 ... 13 [mm]



Esquema de costura al final de la costura

A través de este parámetro se elige el esquema de costura al final de la costura.



Esquema de costura recto



Esquema de costura inclinado (hacia la izquierda)



Esquema de costura inclinado (hacia la derecha)

- Elegir el esquema de costura deseado con las teclas “Cursor” “←” o “→”.
- Pulsar la tecla “OK”.
Aparece una ventanilla de inserción para la inclinación de la costura.



Inclinación de la costura

Inserción: 01 ... 13 [mm]

Aviso

La inserción de la inclinación de la costura se controla. Si no se pueden coser la longitud fija de costura y los valores insertados en la unidad automática de costura, se realiza una corrección automática de la inclinación de la costura para el final de la costura.

Medición de la longitud de costura

Se pueden elegir tres diferentes posibilidades.

Medición del recorrido, reconocimiento automático a través de barreras de luz y reconocimiento automático de la inclinación de la cartera.

Las posibilidades están bloqueadas contra ellos mismos, eso significa que solamente se puede elegir una posibilidad. Las otras están bloqueadas.



Medición del recorrido

Al medir el recorrido se visualiza la longitud de la costura en la visualización principal de la pantalla.

Inserción: 020 ... 180 [mm] optional 220 [mm]



Reconocimiento automático del principio y final de la cartera

En este caso está conectada la barrera de luz de reflexión para reconocer el principio y el final de la cartera durante la costura con cartera.

Longitud máxima de la cartera

Inserción: 020 ... 180 [mm] optional 220 [mm]



Reconocimiento automático de la inclinación de la cartera

Costura con dos barreras de luz para reconocer automáticamente la inclinación de la cartera.

Longitud máxima de la cartera

Inserción: 020 ... 180 [mm] optional 220 mm



Longitud de puntada

Inserción: 2,0 ... 3,0 [mm]



Elegir el lado de la cartera

La longitud de costura está equipada con una barrera de luz de reflexión para reconocer el principio y el final de la costura en el caso de coser con cartera.

El parámetro indica el lado en el cual se coloca la cartera.

Al modificar el parámetro cambia automáticamente el lado de posicionamiento de la cartera en el esquema de costura visualizado en el display.



Cartera a la izquierda



Cartera a la derecha



Modo de principio de costura aguja izquierda / derecha

Para el principio de la costura existen cuatro diferentes tipos de remates de la costura que pueden ser ajustados de forma separada para la aguja derecha e izquierda.



Remate simple



Condensación de la puntada



Número de puntadas del remate

Inserción: 01 ... 05 [puntadas]



Número de puntadas de la condensación de la puntada

Inserción: 01 ... 10 [puntadas]



Longitud de puntada de la condensación de la puntada / o remate

Inserción: 0,5 ... 3,0 [mm]



Modo de final de costura aguja izquierda/derecha

Para el final de la costura existen cuatro tipos de remate de costura que pueden ser seleccionados de manera separada para la aguja derecha e izquierda.



Remate simple



Condensación de la puntada



Número de puntadas del remate

Inserción: 01 ... 05 [puntadas]

Aviso

En el modo trabajo para coser cierre de cremallera, la longitud del remate al final de la costura está limitada a máx. 3 mm.



Número de puntadas de la condensación de la puntada

Inserción: 01 ... 10 [puntadas]



Longitud de puntada de la condensación de la puntada / o remate

Inserción: 0,5 ... 3,0 [mm]

Aviso

En caso de esquema de costura recto solamente hay que modificar el remate izquierdo de costura.



Elegir el punto de posicionamiento

El posicionamiento procede, dependiendo del tipo de pieza a coser, en el punto de posicionamiento trasero, central o delantero.



Punto trasero de posicionamiento (hacia el operador)



Punto central de posicionamiento



**Punto delantero de posicionamiento
(hacia el cabezal de la máquina de coser)**



**Distancia entre los puntos de posicionamiento
trasero y central**

Inserción: 10...170 [mm]

Aviso

Se controla la inserción.
Si no se pueden coser la longitud de costura y
el correspondiente valor insertado en la
unidad automática de costura, se
insertan automáticamente los
valores que se pueden coser.



Inicializar la memoria de programa

El programa sirve para cargar una configuración estándar de fábrica de parámetros del esquema de costura.

- Pulsar la tecla de función **F3**.
Aparece:
“ **Inicializar programa de costura ?** ”
- Pulsar la tecla de función **F5**.
Los parámetros se retroceden a los valores ajustados de fábrica.



Corrección barrera de luz

A través de este parámetro se corrige la barrera de luz para el principio y el final de la costura.



Corrección principio de la costura



Corrección final de la costura

Inserción: -20,0 ... + 20,0 mm



Elegir las luces de referencia de laser

A cada programa de costura de bolsillo pueden ser asignados max. hasta 16 laser.

La correspondiente luz de referencia de laser puede ser activada (con estrella) o desactivada (sin estrella) con las teclas numéricas de 1 a 8 del teclado de diez dígitos.

Con la tecla "+" y con las teclas numéricas de 1 a 8 del teclado de diez dígitos puede ser activada (con estrella) o desactivada (sin estrella) la correspondiente luz de referencia de laser (+1-+8).



1 = *	+ 1 = *
2 = *	+ 2 = *
3 =	+ 3 =
4 =	+ 4 =
5 =	+ 5 =
6 = *	+ 6 =
7 =	+ 7 =
8 =	+ 8 =



Cabezal de la máquina de coser

A través de estos parámetros pueden modificarse los valores relacionados con el cabezal de la máquina de coser.



Velocidad de costura

Inserción: 2000 ... 3000 [Rev/min]



Inicio de la costura en marcha lenta (Softstart)

Inserción: Conectado/desconectado



Velocidad del arranque en marcha lenta ("Softstart")

Inserción: 0500 ... 900 [Rev/min]



Número de puntadas del arranque en marcha lenta ("Softstart")

Inserción: 01 ... 20 [puntadas]

Volver a elegir de nuevo el icono



Número de puntadas antes de la abertura de la pinza del hilo

Inserción: 01 - 99



Modo de costura



Costura con transporte intermitente



Costura con transporte continuo



Cuchilla central



Cuchilla central

Inserción: Conectado/desconectado



ATENCIÓN !

Al desconectar de la cuchilla central se desconectan automáticamente también los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo.

Al volver a conectar de nuevo la cuchilla central los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo se mantienen desconectados.

y deben ser conectados de manera separada.



Velocidad de la cuchilla central

Inserción: 1700 ... 3000 [Rev/min]

Selección con las teclas “↑” o “↓”.



Corregir el corte de la cuchilla central al principio de la costura

Al modificar este valor se efectúa un ajuste fino del corte de la cuchilla central al principio de la costura.

Inserción: - 9,9 ... + 9,9

0 = Ninguna corrección

+ = Conectar la cuchilla central antes

- = Conectar la cuchilla central más tarde



Corregir el corte de la cuchilla central al final de la costura

Al modificar este valor se efectúa un ajuste fino del corte de la cuchilla central al final de la costura.

Inserción: - 9,9 ... + 9,9

0 = Ninguna corrección

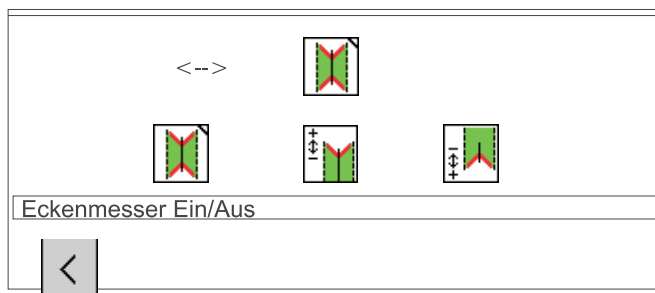
- = Desconectar la cuchilla central antes

+ = Desconectar la cuchilla central más tarde



Piquetes para cortar las esquinas del bolsillo

Estación manual de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo



Activar / desactivar los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo

Inserción: Conectado/desconectado

Línea de información:

Piquetes para cortar las esquinas del bolsillo activados / desactivados



Todos los cuatro piquetes para cortar las esquinas del bolsillo están activados / desactivados



Incisión izquierda de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo al principio de la costura
Activada / desactivada



Incisión derecha de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo al principio de la costura
Activada / desactivada



Incisión izquierda de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo al final de la costura
Activada / desactivada



Incisión derecha de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo al final de la costura
Activada / desactivada



Corregir la activación / desactivación de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo al principio de la costura

Con la modificación del valor se realiza un ajuste fino de la incisión de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo al principio de la costura.

Inserción: -20,0 ... +20,0

0 = Ninguna corrección

+ = Posición de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo anticipada

- = Posición de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo retrasada



Corregir la activación / desactivación de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo al final de la costura

Con la modificación del valor se realiza un ajuste fino de la incisión de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo al final de la costura.

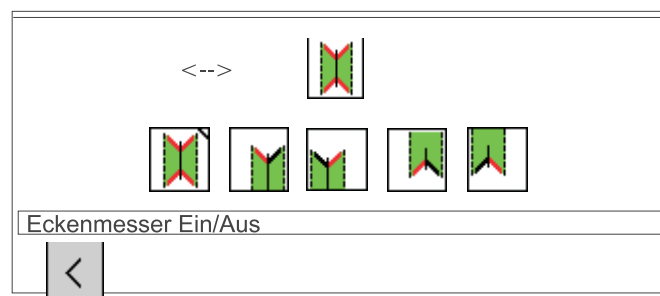
Inserción: -20,0 ... +20,0

0 = Ninguna corrección

+ = Posición de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo anticipada

- = Posición de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo retrasada

Estación automática de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo



Activar / desactivar los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo

Inserción: Conectado/desconectado

Línea de información:

Piquetes para cortar las esquinas del bolsillo
activados / desactivados



Todos los cuatro piquetes para cortar las
esquinas del bolsillo están activados / desactivados



Incisión izquierda de los piquetes para cortar las
esquinas del bolsillo al principio de la costura
Activada / desactivada



Incisión derecha de los piquetes para cortar las
esquinas del bolsillo al principio de la costura
Activada / desactivada



Incisión izquierda de los piquetes para cortar las
esquinas del bolsillo al final de la costura
Activada / desactivada



Incisión derecha de los piquetes para cortar las
esquinas del bolsillo al final de la costura
Activada / desactivada



Corregir la activación / desactivación de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo al principio de la costura

Con la modificación del valor se realiza un ajuste fino de la incisión de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo al principio de la costura.

Inserción: - 20,0 ... + 20,0

- 0 = Ninguna corrección
- + = Posición de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo anticipada
- = Posición de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo retrasada



Corregir el corte derecho de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo al principio de la costura

Corregir el corte derecho de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo al principio de la costura:

Inserción: - 20,0 ... + 20,0

- 0 = Ninguna corrección
- + = Posición de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo anticipada
- = Posición de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo retrasada



Corregir el corte izquierdo de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo al final de la costura

Al modificar este valor se efectúa un ajuste fino del corte izquierdo de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo al final de la costura.

Inserción: - 20,0 ... + 20,0

- 0 = Ninguna corrección
- + = Adelantar la posición de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo
- = Retardar la posición de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo



Corregir el corte derecho de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo al final de la costura

Al modificar este valor se efectúa un ajuste fino del corte derecho de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo al final de la costura.

Inserción: - 20,0 ... + 20,0

- 0 = Ninguna corrección
- + = Adelantar la posición de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo
- = Retardar la posición de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo



Dispositivo para la alimentación automática de la cinta de refuerzo



Conectar/desconectar el dispositivo alimentador de la cinta de refuerzo

Inserción: Conectado/desconectado



Longitud de la cinta de refuerzo al principio de la costura

Inserción: 00,0 ... 99,9 mm



Longitud de la cinta de refuerzo al final de la costura

Inserción: 00,0 ... 99,9 mm



Secuencia de cierre de las pinzas de cartera



Sin pinzas de cartera



Cerrar primero la pinza de cartera izquierda y después la derecha



Cerrar primero la pinza de cartera derecha y después la izquierda



Cerrar las dos pinzas de cartera al mismo tiempo



Sólo existe la pinza de cartera derecha



Sólo existe la pinza de cartera izquierda



Conectar / desconectar el dedo sujetador

Inserción: Conectado/desconectado



Conectar / desconectar el vacío

Inserción: Conectado/desconectado



Dispositivo expulsor de rodillos



Conectar/desconectar el dispositivo expulsor de rodillos

Inserción: Conectado/desconectado



Tiempo de accionamiento del dispositivo expulsor de rodillos

Inserción: 010 ... 1000 [Cadencias]
1 cadencia = 0,001 s



Velocidad del dispositivo expulsor de rodillos

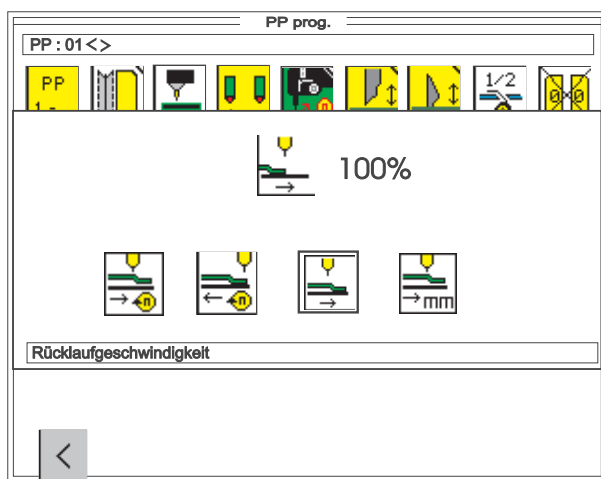
Inserción: 1 ... 15

1 = min.

15 = max.



Ajustes del carro de transporte



Línea de información:

Velocidad del recorrido de retroceso



Velocidad del recorrido de retroceso (después de la costura)

La velocidad del recorrido de retroceso desde las agujas a la estación de posicionamiento del material puede ser reducida.

Inserción: 010 ... 100 [%]

Aviso:

Esta velocidad vale también para el recorrido de retroceso después de la abertura.



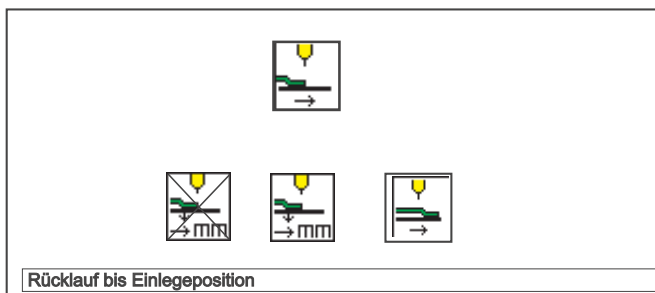
Velocidad del transporte de alimentación del material a la estación de costura

La velocidad del transporte de alimentación del material desde la estación de posicionamiento del material hacia la aguja y puede ser reducida.

Inserción: 010 ... 100 [%]



Recorrido de retroceso del carro con transporte de las piezas cosidas



Línea de información:

Recorrido de retroceso del carro de transporte hasta la posición de posicionamiento del material



Ningun transporte de la la pieza cosida después de la incisión de las esquinas



Transporte de la pieza cosida / posición del apilador

Una vez efectuada la incisión de las esquinas las pinzas de transporte del material llevan la pieza cosida hasta la posición ajustada.

Inserción: 001 - 100 [mm]

Aviso:

Cuanto más pequeño es el valor introducido, tanto más atrás se mueve el carro.

1 = Posición trasera

100 = Posición de corte

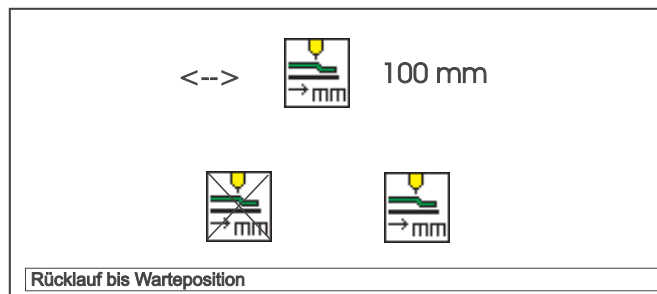


Recorrido de retroceso del carro de transporte con transporte de la pieza cosida

Una vez efectuada la incisión de las esquinas, las pinzas de transporte del material regresan la pieza cosida automáticamente al área de posicionamiento del material.

Aviso

Este ícono solamente está activado cuando el apilador/dispositivo expulsor de rodillos esté desconectado.



Línea de información:

Recorrido de retroceso hasta la posición de posicionamiento del material



Recorrido de retroceso del carro de transporte hasta la posición de espera

medido a partir del interruptor de referencia trasero

Inserción: 001 - 515 [mm]



No se procede el retroceso del carro de transporte



Conectar / desconectar la alimentación de carteras (sólo versiones B y F)

Inserción: Conectado/desconectado



Modo 1

Alimentación de carteras activada.



Modo 2

Alimentación de carteras desactivada.



Coser un material en color único o material con dibujos (sólo en las versiones "D" y "F")



Material con dibujos



Material en color único



Conectar / desconectar el cuchillo para la incisión del vivo (sólo versiones B y F)

Inserción:



Conectado/desconectado



Principio de la costura, profundidad de la incisión



Final de la costura, profundidad de la incisión



Elegir el modo de trabajo del pedal

Durante el ciclo de posicionamiento del material con vacío y/o dedo sujetador se puede elegir entre tres variantes diferentes del modo de trabajo del pedal.



Modo de trabajo del pedal 1

En este modo de trabajo se efectúa el ciclo de posicionamiento del material a través de un único accionamiento del pedal manteniendo el pedal izquierdo accionado.



Modo de trabajo del pedal 2

Durante el ciclo de posicionamiento del material, el pedal tiene que ser regresado a su posición básica y debe ser pisado por una segunda vez para poner en marcha las pinzas de transporte del material a la posición de posicionamiento del material.



Modo de trabajo del pedal 3

Las pinzas de transporte se mueven recién a la posición de costura solo después de haber activado el pedal.

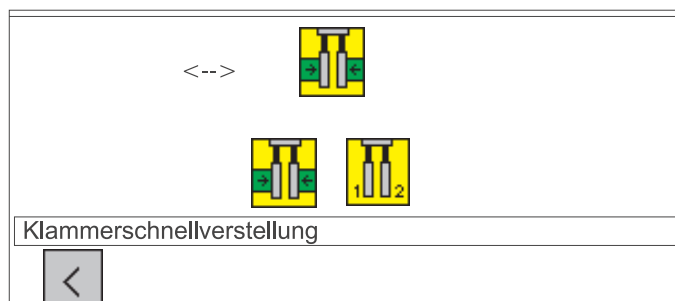


Modo de trabajo para los bolsillos de pecho

Inserción: Conectado/desconectado



Ajuste rápido de las pinzas de transporte del material

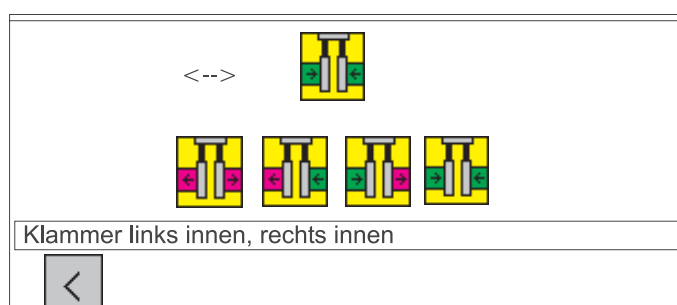


Línea de información:

Ajuste rápido de las pinzas de transporte del material



Ajuste rápido de las pinzas de transporte del material



Pinza izquierda externa, derecha externa



Pinza izquierda externa, derecha interna



Pinza izquierda interna, derecha externa



Pinza izquierda interna, derecha interna



ATENCIÓN, peligro de rotura !

En caso que la unidad automática de costura esté equipada con un patin plegador de simple vivo, **no elegir** programas de doble vivo, eso significa, **no elegir** "Pinza izquierda interna y pinza derecha interna.



Secuencia de las pinzas de transporte del material derecha / izquierda



Bajar las dos pinzas simultáneamente



Bajar primero la pinza izquierda



Bajar primero la pinza derecha



Insertar nombres de programa

Con este parámetro se puede dar a cada programa de costura de bolsillo un nombre propio.

El nombre del programa puede tener como máximo 18 letras.

- Elegir el parámetro con las teclas "Cursor" "⇨" o "⇩".
- Con las teclas de función **F2** y **F3** se hojear en el alfabeto.
F2: Hojear hacia delante
F3: Hojear hacia atrás
0 .. 9: Inserción de números.
- Pulsando las teclas de cursor "⇩" o "⇨", se mueve el cursor una posición a la izquierda o a la derecha.
- Pulsar la tecla "**OK**".
Termina la introducción del nombre .
Se guarda el nombre de programa introducido.
Pulsando la tecla "**ESC**" se utiliza de nuevo el nombre anterior de programa .
Pulsando la tecla **F5** se borra el nombre.



Copiar el programa de costura de bolsillo

Con este parámetro se puede copiar el programa de costura de bolsillo seleccionado a otro programa.

El número que se inserta determina el programa de costura de bolsillo en el cual debe ser copiado el programa de costura que fue elegido.

Al terminar la inserción aparecen en el display el número y el nombre del programa de costura de bolsillo.

Inserción: 1 ... 99



Conectar / desconectar la tijera para cierre de cremallera

Inserción: Conectado/desconectado



Inicializar la memoria de programa

El programa sirve para cargar una configuración estándar de fábrica incluyendo esquemas de costura para los parámetros de los programas de costura.

- Pulsar la tecla de función **F3**.
Aparece:
“**Inicializar el programa de de costura ?**”
- Pulsar la tecla de función **F5**.
Los parámetros se retroceden a los valores ajustados de fábrica.



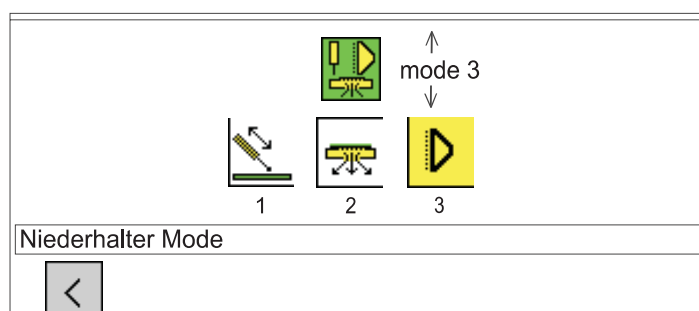
Activar / desactivar las pinzas para la cintura

Inserción: Conectado/desconectado



Modo de funcionamiento con el dedo sujetador (solamente en la versión B y A)

En el modo de funcionamiento del dedo sujetador se elige el orden de funcionamiento del dedo sujetador, del vacío y de la pinza para la cintura durante el proceso de posicionamiento del material.



4

Modo de funcion.	del dedo sujetador	del vacío	de la pinza para la cintura
1	1	2	1
2	1	1	2
3	1	2	3
4	1	1	0
5	1	3	2
6	2	3	1
7	2	1	2
8	2	2	1

6.5 Método de soplado



Inserción:

0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

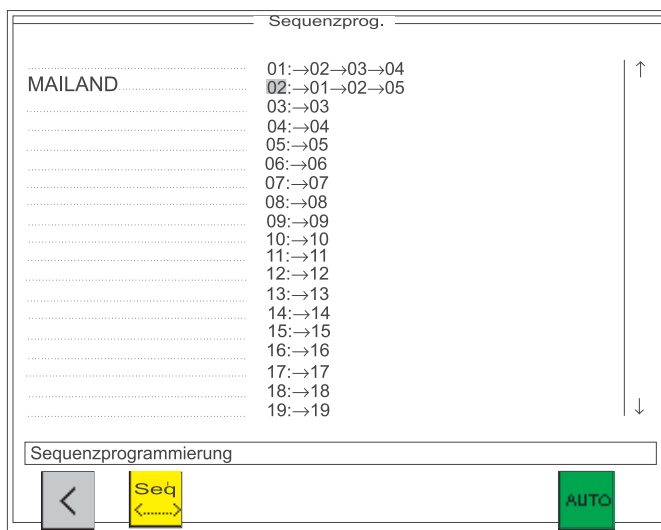
	Ventil YC108			Ventil YC109		Función	
	Posición	Sopl. activ.	Sopl. desactiv.	Posición	Sopl. activado	Sopl. desactiv.	
<i>Modo 0</i>		-	activo		-	activo	Función desactivada.
<i>Modo 1</i>	Tubo de soplado en la pinzas de cartera	Pinzas de cartera cerradas	Sujeción mediante agujas activada	Tubo de soplado en la chapa plegadora	Chapa plegadora cerrada	Sujeción mediante agujas activada	Saco del bolsillo y/o vivo soplados al mismo tiempo hasta el comienzo de la costura
<i>Modo 2</i>	Tubo de Soplado en la pinzas de cartera	Pinzas de cartera cerradas	Sujeción mediante agujas activada	Tubo de soplado en la chapa plegadora	Chapa plegadora cerrada	Pinzas de cartera cerradas	Soplar alternativamente el saco de bolsillo y la cartera hasta el comienzo de la costura.
<i>Modo 3</i>	Tubo de soplado en la pinzas de cartera	Pinzas de cartera cerradas	10 mm después de la posición de posicionamiento	Tubo de soplado en la chapa plegadora	Bajar el patín	10 mm después de la posición de posicionamiento	Saco del bolsillo y/o vivo soplados al mismo tiempo y brevemente. Soplar el vivo ya durante bajar el patín.
<i>Modo 4</i>	Tubo de soplado en las pinzas de cartera	Pinzas de cartera cerradas	Sujeción mediante agujas activada	Tubo de soplado en la chapa plegadora	Bajar el patín	Pinzas de cartera cerradas	Saco del bolsillo y/o vivo soplados alternativamente hasta el comienzo de la costura. Soplar el vivo ya durante bajar el patín.
<i>Modo 5</i>	Tubo de soplado corto en la pinza de carteras izquierda	5 mm después de la posición de posicionamiento	Sujeción mediante agujas activada	Tubo de soplado corto en la pinza de carteras derecha	Pinzas de cartera cerradas	Sujeción mediante agujas activada	Soplar el saco de bolsillo sobre la cartera.
<i>Modo 6</i>	Tubo de soplado en las pinzas de cartera	Pinzas de cartera cerradas	Sujeción mediante agujas activada	Tubo de soplado en la chapa plegadora	Chapa plegadora cerrada	180mm después de la posición de posicionamiento	Saco del bolsillo y/o vivo soplados al mismo tiempo. Soplar el vivo después del recorrido
<i>Modo 7</i>	Tubo de soplado en las pinzas de cartera	10 mm después de la posición de posicionamiento	180mm después de la posición de posicionamiento	Tubo de soplado en la chapa plegadora	20 mm después de la posición de posicionamiento	180mm después de la posición de posicionamiento	Saco del bolsillo y/o vivo soplados después del recorrido.

Notas:

6.6 Secuencia de programas de costura de bolsillos (**F2**)

Con este punto del menú se agrupan varios programas individuales de bolsillos en secuencias que se pueden llamar y ejecutar.

En total se dispone de 20 secuencias de costura de bolsillos, una independiente de la otra. Cada secuencia de programas de costura de bolsillos puede constar, en el orden que se desee, de hasta 8 programas de costura de bolsillos.



Línea de información:

Programar una secuencia de programas de costura de bolsillos

Programar una secuencia de programas de costura de bolsillos

- Pulsar la tecla de función **F2** cuando se muestra la visualización principal de la pantalla. Se pasa a la visualización en pantalla de secuencias de programas de costura de bolsillos.
- Mover el cursor con las teclas de cursor "↑" o "↓" hasta la secuencia de programas de costura de bolsillos deseada.
El número de secuencia seleccionada aparece con un fondo negro.
- Programar la secuencia de programas de costura de bolsillos.
Introducir sucesivamente con el teclado de diez dígitos los números (01...99) de los programas de costura de bolsillos deseados. En los números de programa de costura de bolsillo de una sola cifra hay que poner un "0" delante del número deseado. Tras insertar el octavo programa de costura de bolsillo, se guarda automáticamente la secuencia de programas de costura de bolsillos programada.
- Pulsar la tecla "OK".
Se guarda la secuencia de programas de costura de bolsillos. Pulsando la tecla "ESC" durante la programación se mantiene la secuencia anterior de bolsillos.
- Pulsar la tecla de función **F1**.
Se vuelve a la visualización principal de la pantalla.



Conectar / desconectar el cambio automático de los programas de bolsillos

Si esta función está activada, tras ejecutar un programa de costura de bolsillo la unidad de mando pasa automáticamente al siguiente programa de costura de bolsillo de la secuencia de programas de costura de bolsillos.

- Conectar / desconectar el cambio automático de los programas de costura de bolsillos pulsando la tecla de función **F5**.
El cambio automático se muestra en el display mediante flechas entre los programas particulares de bolsillos de las secuencias de programas de costura de bolsillos.



Insertar nombre de la secuencia de programas de costura de bolsillos

- Pulsar la tecla de función "F2" cuando se muestre la visualización en pantalla de secuencia.
Se pasa a la visualización en pantalla de nombre de secuencias de programas de costura de bolsillos.

```
Sequenzprog
MAILAND  01: >02 >03 >04
          02: >01 >02 >05
          03: >03
          04: >04
          05: >05
          06: >06
          07: >07
          08: >08
          09: >09
          10: >10
          11: >11
          12: >12
          13: >13
          14: >14
          15: >15
          16: >16

M
Sequenzname Eingeben
  0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
A...Z      Z...A      del
```

Línea de información:

Insertar el nombre de la secuencia de programas de costura de bolsillos

- Insertar con la tecla de función "F2" o "F3" la primera letra.
- Saltar con la tecla "⇒" a la segunda posición.
- Insertar con la tecla de función "F2" o "F3" la próxima letra.
- Guardar el nombre con la tecla "OK".

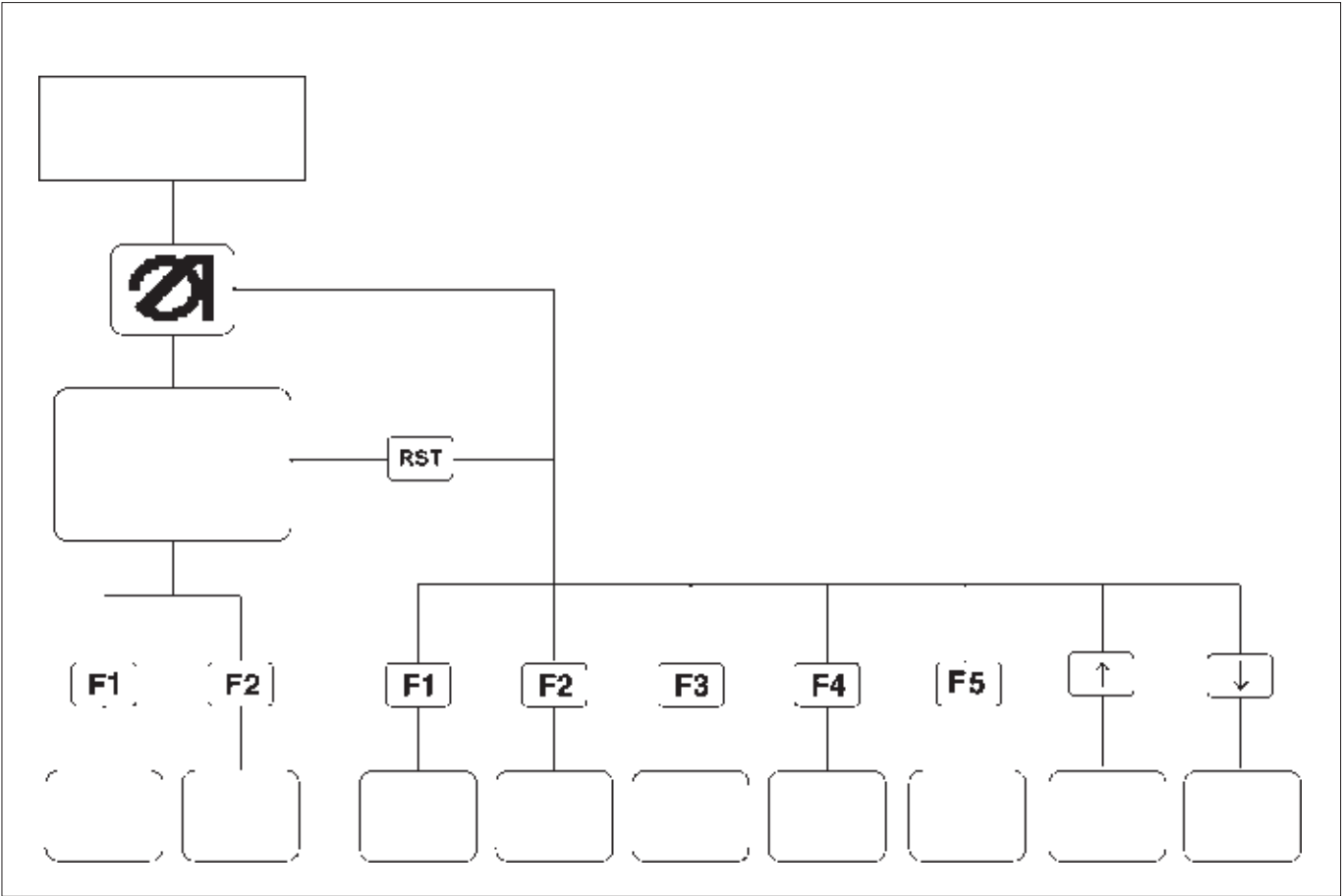
Con la tecla de función "F5" se puede borrar el nombre completo.

7. Programas de ajuste y control

El software de la unidad automática de costura contiene importantes programas de ajuste y prueba específicos para esta unidad automática de costura y el conocido sistema MULTITEST. Una autoprueba del terminal verifica los componentes individuales del terminal.

7.1 Llamar los programas de ajuste y control

Tras conectar la unidad automática de costura con las teclas determinadas se puede cambiar a los distintos grupos de programas de ajuste y control.



Funciones que se pueden llamar **manteniendo pulsada una tecla** y conectando después la unidad automática de costura

Mantener pulsado “F1”	Parámetros de la máquina
Mantener pulsado “F2”	Programas de ajuste y control específicos de la máquina
Mantener pulsado “F3”	“Multitest”
Mantener pulsado “F4”	Autoprueba del terminal
Mantener pulsado “F5”	Valor de contraste de la pantalla
Mantener pulsado “Cursor arriba”	Selección de idioma
Mantener pulsado “Cursor abajo”	Editar el menú

- Pulsar la tecla del programa de ajuste y control deseada y mantenerla pulsada.
- Encender el interruptor principal.
Se inicializa el mando.
En el display aparece brevemente el logo de DÜRKOPP-ADLER.
Die Anzeige wechselt zu der entsprechenden Gruppe der
programas de ajuste y control.

o

- Pulsar la tecla “**RST**”.
- Pulsar la tecla del programa de ajuste y control deseada y mantenerla pulsada.

7.2 Parámetros de la máquina (**RST** + **F1** o interruptor principal conectado + **F1**)

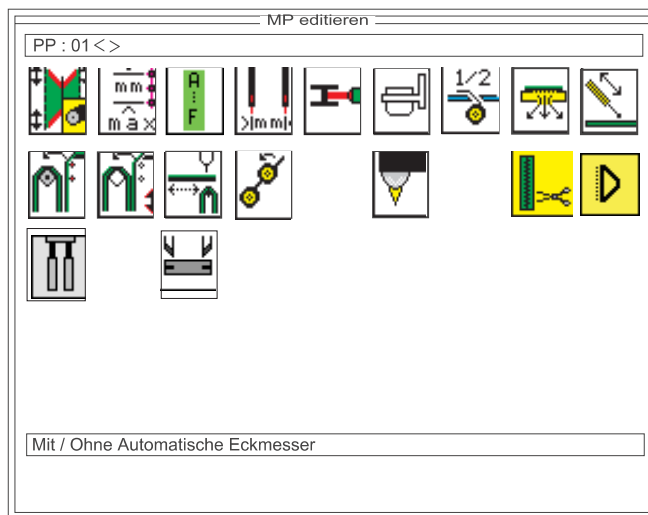
Los parámetros de máquina describen la ejecución técnica de la unidad automática de costura y los ajustes de máquina y sus valores de corrección.



ATENCIÓN !

Modificaciones de los ajustes de la máquina, por lo general, tienen como consecuencia transformaciones mecánicas de la unidad automática de costura.

Por esta razón, sólo se puede acceder a esta parte del programa tras insertar el número de código "**25483**".



Línea de información:

Con / sin piquetes para cortar las esquinas de bolsillo en automático



- Pulsar la tecla "**RST**" o manteniendo pulsada la tecla de función "**F1**" conectar el interruptor principal.
En el display aparece la interrogación de inserción del número de código.
- Insertar el número de código "**25483**" a través del teclado de diez dígitos.
Tras insertar el número de código correcto, aparecen en la visualización en pantalla los parámetros de la máquina.
Tras insertar el código incorrecto, aparece la visualización principal de la pantalla.
- Elegir con las teclas "Cursor" "⇒", "⇐", "⇩" o "⇧".
El símbolo aparece con un fondo negro.
- Activar el parámetro seleccionado con la tecla "**OK**".
- Modificar el parámetro elegido como está descrito en el capítulo 5.2.
- Para salir de los parámetros de máquina pulsar la tecla "**RST**" o desconectar el interruptor principal.



Ajuste de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo para bolsillos inclinados

Este parámetro señala al mando si los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo deben ser ajustados automáticamente o a mano.



Estación de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo manual



Estación de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo automática



Longitud de costura máxima

Inserción: 180, 200, 200*, 220 [mm]

Elegir con las teclas “↓” o “↑”.

Longitud de costura 200*:

El punto de posicionamiento anterior se desplaza por 20 mm en dirección de la aguja (solamente para costuras sin piezas complementarias, p.ej. carteras).



Estación de plegado

Inserción: A, B, D, F

A: Bolsillos de vivo,

Posicionamiento manual de la tira para la formación del vivo, cartera y otras piezas complementarias

B: Bolsillos de vivo,

Alimentación automática de la tira para la formación del vivo, con incisión de los extremos de la tira para la formación del vivo, para la nueva estación de plegado con interruptor

D: Bolsillos de pecho,

Alimentación y ajuste automático del vivo para la tapeta delantera del bolsillo de pecho, con/sin interruptor

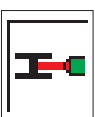
F: Bolsillos de vivo,

alimentación automática de la tira para la formación del vivo, alimentación y ajuste automáticos de la cartera, con/sin interruptor, con incisión de los extremos de la tira para la formación del vivo, para la nueva estación de plegado con interruptor



Distancia entre las agujas

Inserción: 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30 [mm]

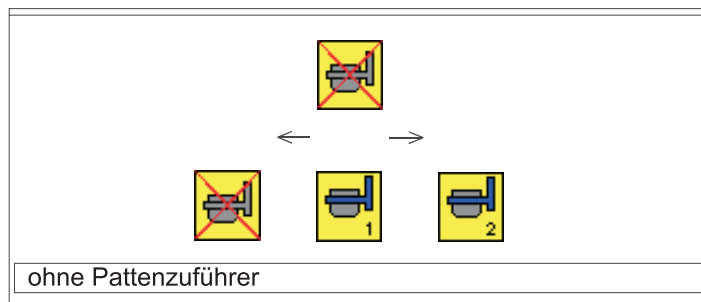


Conectar/desconectar los dispositivos de control rotura hilo

A través de este parámetro se conectan o desconectan el dispositivo de control rotura hilo para el hilo superior y para el hilo inferior.

Inserción: Conectado/desconectado

Elegir el modo de sujeción de cartera del dispositivo de alimentación de la cartera (solamente versión B y F)



Línea de información:

Sin dispositivo alimentador de cartera



Sin dispositivo alimentador de cartera

El dispositivo alimentador de cartera está desactivado



Modo de funcionamiento 1 del dispositivo alimentador de cartera

Pisar el pedal derecho hacia adelante,
Se abre la pinza izquierda del dispositivo alimentador de cartera.

Pisar el pedal derecho hacia atrás,
Se abre la pinza derecha del dispositivo alimentador de cartera.

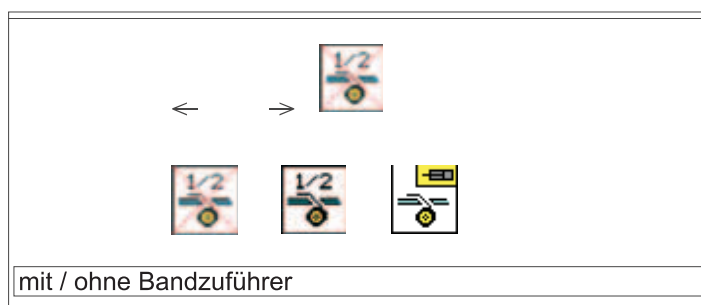


Modo de funcionamiento 2 del dispositivo alimentador de cartera

Pisar el pedal derecho hacia adelante,
Se abren la pinzas izquierda y derecha del dispositivo alimentador de cartera.

Pisar el pedal derecho hacia atrás,
Se abre la pinza derecha del dispositivo alimentador de cartera.

Dispositivo para la alimentación automática de la cinta de refuerzo



Línea de información:

con/sin dispositivo alimentador de la cinta de refuerzo



Sin dispositivo alimentador de la cinta de refuerzo

Dispositivo alimentador de la cinta de refuerzo desactivado



Alimentación de la cinta de refuerzo con motor paso a paso

Equipamiento: Dispositivo alimentador de la cinta de refuerzo con motor eléctrico



Alimentación electroneumática de la cinta de refuerzo

Equipamiento: Dispositivo alimentador electroneumático de la cinta de refuerzo



Activar / desactivar dispositivo de vacío

Ese parámetro señala al mando, si la unidad automática de costura está equipada con un dispositivo de vacío.

El dispositivo de vacío se activa o se desactiva debajo de la pantalla principal en el punto del menú "Programa para bolsillos" (F1)

Inserción: Activado / desactivado



Activar / desactivar el dedo sujetador

Ese parámetro señala al mando, si la unidad automática de costura está equipada con un dedo sujetador.

El dedo sujetador se activa o se desactiva debajo de la pantalla principal en el punto del menú "Programa para bolsillos" (F1)

Inserción: Activado / desactivado



Activar / desactivar el dispositivo apilador / soplador

Ese parámetro señala al mando, si la unidad automática de costura está equipada con dispositivo apilador / soplador.

El dispositivo apilador / soplador se activa o se desactiva debajo de la pantalla principal en el punto del menú "Programa de costura de bolsillos" (F1)

Inserción: Activado / desactivado



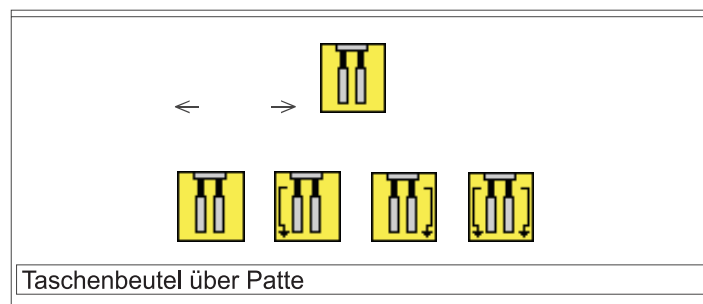
Activar / desactivar la pinza para la cintura

Ese parámetro señala al mando, si la unidad automática de costura está equipada con pinza para la cintura.



Modo de trabajo: Saco del bolsillo sobre cartera.

Con este parámetro se ajusta el modo de trabajo: Saco del bolsillo sobre cartera. Eso significa ajustar en cual posición la pinza de transporte levantada se desplaza en la posición de posicionamiento.



Línea de información:

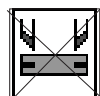
Saco del bolsillo sobre cartera.



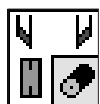
Activar / desactivar el dispositivo de incisión de la tira para la formación del vivo

Ese parámetro señala al mando, si la unidad automática de costura está equipada con un dispositivo de incisión de la tira para la formación del vivo.

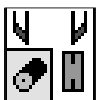
Inserción:



Activado / desactivado



Dispositivo de incisión de la tira para la formación del vivo izquierdo con motor



Dispositivo de incisión de la tira para la formación del vivo derecho con motor



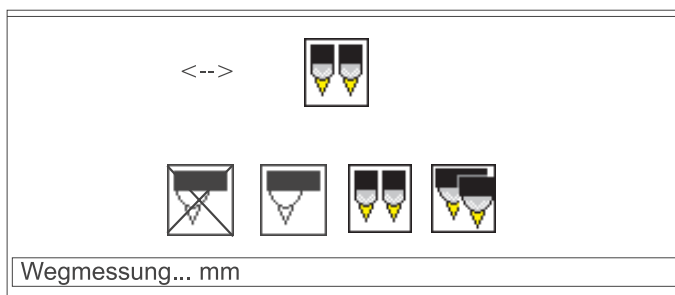
Activar / desactivar el dispositivo expulsor de rodillos

Este parámetro señala al mando, si la unidad automática de costura está equipada con un dispositivo expulsor de rodillos. Se activa o desactiva el dispositivo expulsor de rodillos en la visualización principal de la pantalla en el punto del menú "Programa de costura de bolsillos" (F1).

Inserción: Conectado/desconectado



Barreras de luz para la exploración de la cartera



Línea de información:

Medición del recorrido .. mm



No existe una barrera de luz



Exploración de la cartera mediante la barrera de luz



Dos barreras de luz para el lado izquierdo/derecho de la cartera

Aviso

El lado de la cartera izquierdo o derecho se determina en el programa de costura.



Reconocimiento automático de la inclinación



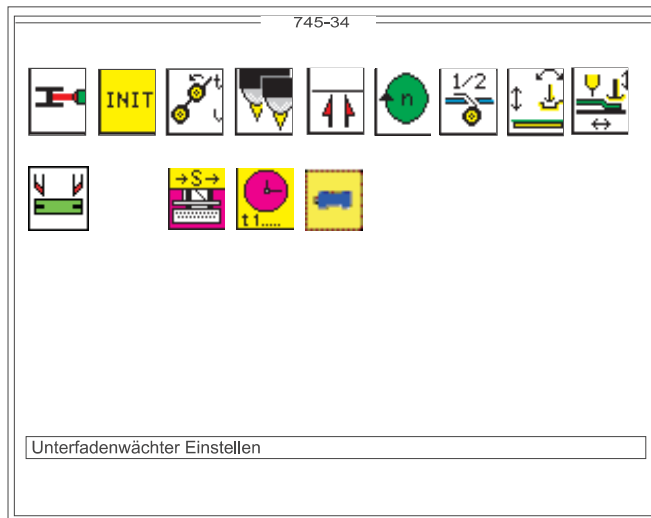
Existen tijeras para cortar la cinta de refuerzo

Inserción: Conectadas / desconectadas

7.3 Programas de ajuste y control específicos de la máquina

(**RST** + **F2** o interruptor principal conectado + **F2**)

Los programas específicos de la máquina sirven para ajustar y controlar los componentes individuales de la máquina.



Línea de información:

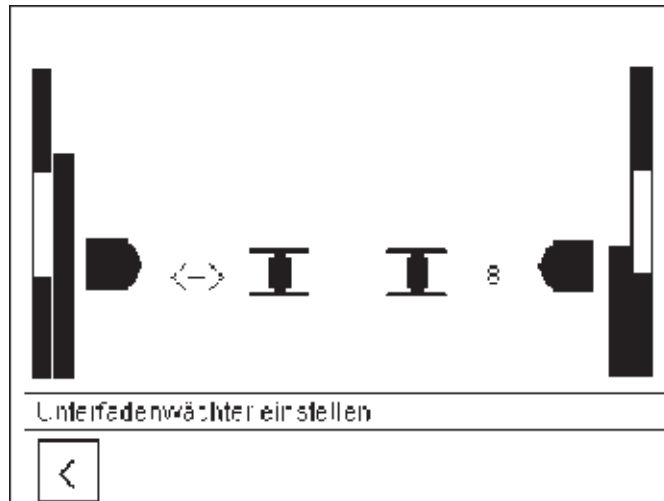
Ajustar el dispositivo de control de la capacidad del hilo restante en la canilla

- Pulsar la tecla **"RST"** o la tecla interruptor principal "conectado" y la tecla de función **"F2"**.
La visualización vuelve a la visualización en pantalla de los programas de prueba específicos de máquina.
- Elegir el programa de prueba deseado con las teclas "Cursor" "↵", "←", "↓" o "↑".
El símbolo aparece con un fondo negro.
- Iniciar el programa de prueba seleccionado con la tecla **"OK"**.
- Modificar el parámetro elegido como está descrito en el capítulo 5.2.
- Para salir de los parámetros de la máquina pulsar la tecla **"RST"** o desconectar el interruptor principal.

7.3.1 Ajustar el dispositivo de control de la capacidad del hilo restante en la canilla



Este programa sirve para ajustar las barreras de luz de reflexión del dispositivo de control de la capacidad del hilo restante en la canilla.



Línea de información:

Ajustar el dispositivo de control de la capacidad del hilo restante en la canilla

- Iniciar el programa de prueba con la tecla “OK”.
En la visualización en pantalla aparecen dos canillas del hilo inferior y los cabezales de reflexión de las barreras de luz.

Si las barreras de luz están correctamente alineadas, se produce una reflexión al girar una canilla vacía.
La fuerza de esa reflexión se visualiza mediante una barra negra y una cifra entre 1 y 15.
Si el valor es sobre el valor mínimo (=8) se visualiza en la pantalla una flecha entre el cabezal de reflexión y la canilla del hilo inferior. Al mismo tiempo se oye un sonido de señalamiento.

Aviso:

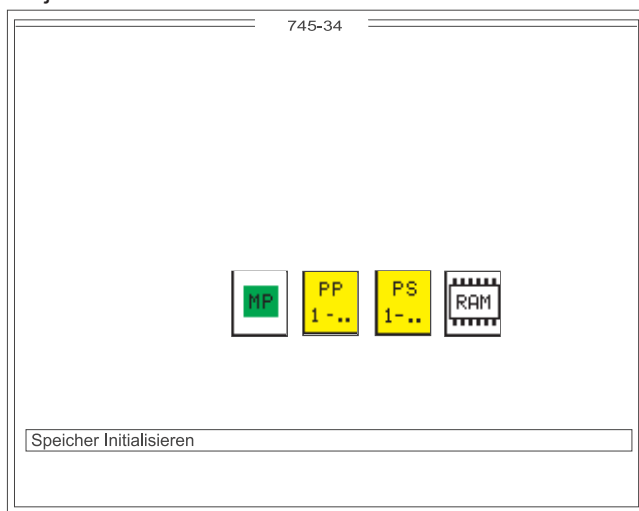
Si el ajuste de las barreras de luz está correcto, cuando el rayo infrarrojo llega a la superficie de la canilla, se debe lograr el valor máximo de 15 (barra negra en el área verde).

- Para salir del programa de prueba, pulsar la tecla de función **F1**.

7.3.2 Inicializar la memoria



El programa sirve para cargar una configuración estándar de fábrica de parámetros de programas de costura. P.ej. cuando se utiliza un mando nuevo



Línea de información:

Inicializar la memoria



ATENCIÓN !

Tras iniciar uno de los tres programas, se sobrescriben los parámetros ajustados con un ajuste estándar de fábrica.

Por eso, el programa sólo puede iniciarse tras insertar el número de código "25483".



- Iniciar el programa de prueba con la tecla "OK". En la pantalla aparece la interrogación de inserción del número de código.
- Insertar el número de código "25483" a través del teclado de diez dígitos.
- Tras la inserción del código correcto, aparecen en pantalla los cuatro parámetros descritos más adelante. Si se introduce un código erróneo, la visualización en pantalla vuelve atrás a mostrar los parámetros específicos de máquina.



Inicializar los parámetros de la máquina



Inicializar programas de costura de bolsillos



Inicializar secuencias de programas de costura de bolsillos



Inicializar **todos** los programas y parámetros

Aviso

Después de la inicialización se deben controlar nuevamente los parámetros de la máquina (**RST + F1**).

- Elegir el programa de prueba con las teclas "Cursor" "←" o "→". El símbolo aparece con un fondo negro.
- Iniciar el programa seleccionado con la tecla "OK".
- Para salir de los parámetros de la máquina pulsar la tecla "RST" o desconectar el interruptor principal.

7.3.3 Controlar la función del dispositivo expulsor de rodillos



Con este programa se comprueba la función del dispositivo expulsor de rodillos.



Línea de información:

Controlar el dispositivo expulsor de rodillos

- Iniciar el programa de prueba con la tecla "OK". Aparece el símbolo con la interrogación de inserción.



Tiempo de expulsión (t)



Velocidad de expulsión(v)

- Introducir los valores deseados para "t" y "v".

Inserción:

Tiempo de conexión: $t = 10 \dots 1000$

Amplitud de paso: 1 cadencia = 0,001s

Escalón de velocidad: $v = 1 \dots 15$

- Pulsar la tecla "F5". El dispositivo expulsor de rodillos funciona para el tiempo de conexión insertado y con la velocidad ajustada.
- Para salir del programa de prueba, pulsar la tecla de función **F1**.

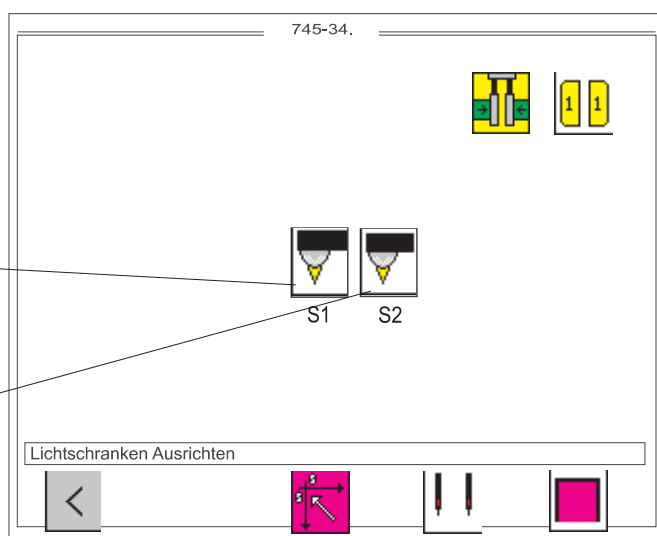
7.3.4 Alinear las barreras de luz



Este programa sirve para alinear la barrera de luz de reflexión para el reconocimiento del principio y final de la costura.

Primera barrera de luz

Segunda barrera de luz
para la exploración
de la cartera



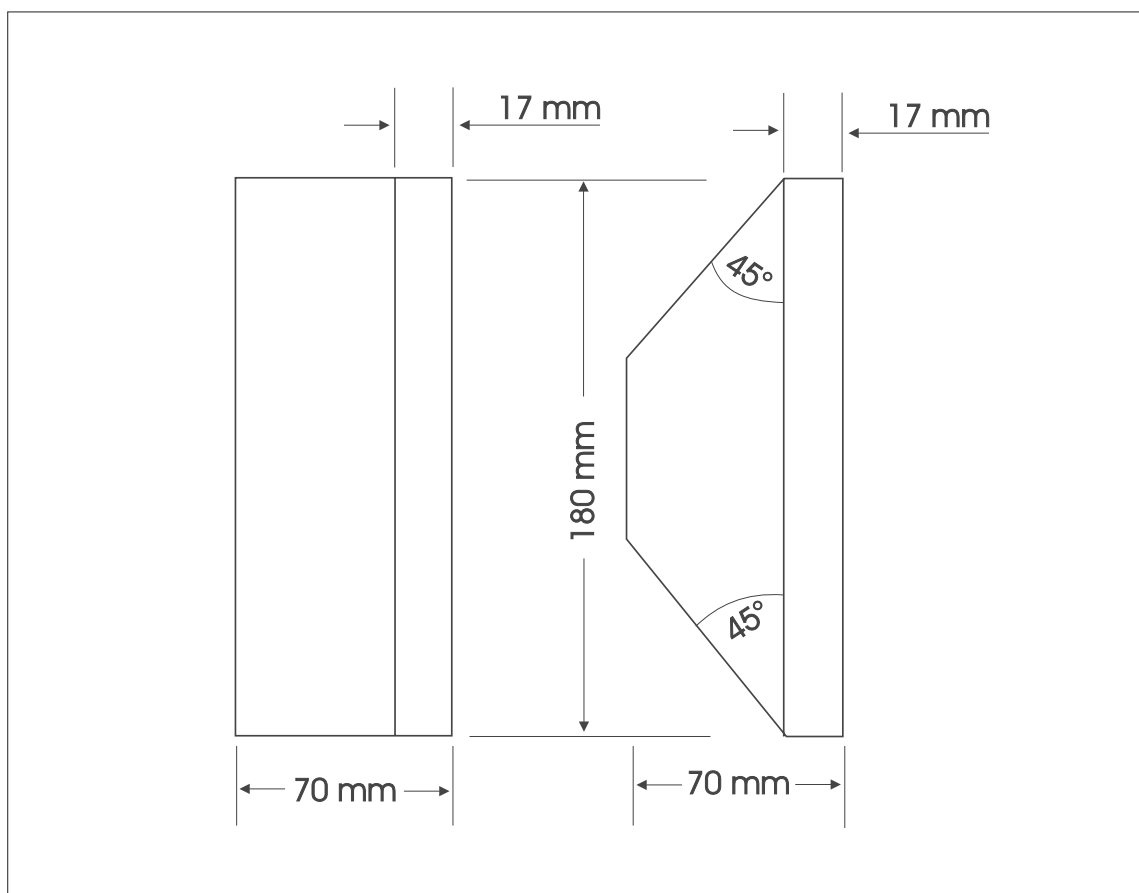
Línea de información:

Alinear las barreras de luz

Las barreras de luz se ajusten con dos plantillas-galga.

Plantilla-galga izquierda = Para bolsillos rectos.

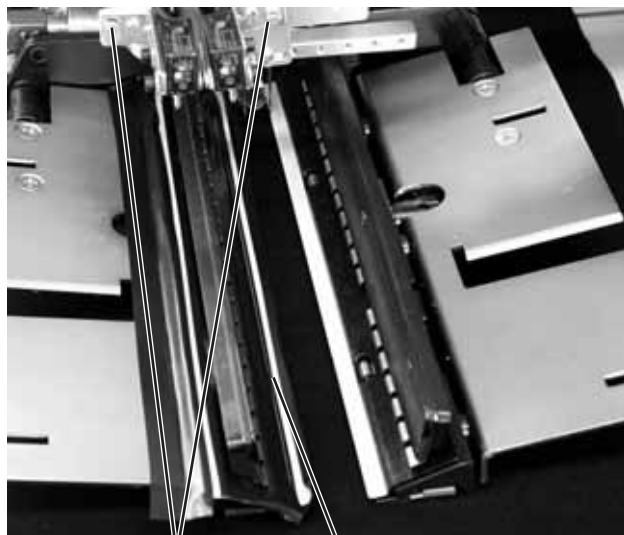
Plantilla-galga derecha = Para bolsillos inclinados.



7.3.4.1 Preparar la unidad automática de costura y las pinzas de transporte del material



1



3

2



Atención, peligro de daño !

El ajuste de la sensibilidad de la barrera de luz solamente se puede efectuar cuando la unidad automática de costura está conectada.

Realizar el ajuste y control de la función únicamente con el mayor cuidado posible.



¡ATENCIÓN!: Peligro de rotura!

Para ajustar las barreras de luz es absolutamente necesario que la estación de plegado esté pivotada hacia afuera.

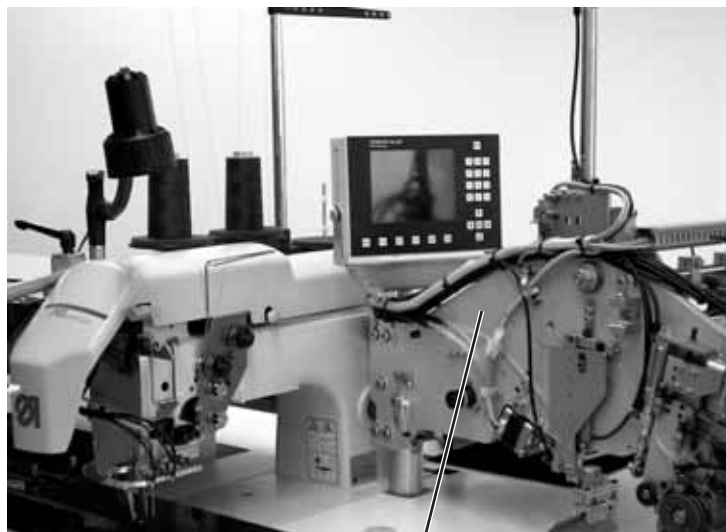
4



- Pivotar hacia fuera la estación de plegado 1.
- Colocar tela debajo de las pinzas de transporte del material.
- Iniciar el programa de prueba.
Se cierran la pinza de cartera y las chapas plegadoras, las pinzas de transporte del material bajan.
- Llevar las pinzas de transporte del material hacia adelante.
- Alinear las barreras de luz al centro de las tiras de reflexión 2.
Durante esta operación controlar el alineamiento correcto de las barreras de luz controlando la zona de reflexión sobre las tiras de reflexión en la pinza del principio hasta el final de la costura.
LED naranja: conectado = existe reflexión
 apagado = ninguna reflexión
LED verde: conectado = Señal de conmutación estable
En caso que el diodo emisor de luz verde no esté iluminado, la barrera de luz debe ser limpiada, reajustada o sustituida o se debe cambiar la tira de reflexión

Proceder como descrito a conexión:

- Pegar y cubrir con cintas adhesivas las tiras de reflexión 2 izquierda y derecha en su longitud de tal forma, que en el centro quede una raya de aprox. 2 mm descubierta.
- Mover la pinza de transporte del material tanto hacia atrás, hasta que se encuentre centrada debajo de las barreras de luz.
- Soltar los tornillos 3 y alinear las barreras de luz en la raya descubierta de las tiras de reflexión 2. Apretar nuevamente los tornillos 3.
- Mover las pinzas de transporte del material en su posición trasera y delantera y controlar la alineación de las barreras de luz.



1

Control de la posición de las barreras de luz con el patín plegador basculado hacia abajo



- Cuando las pinzas de transporte del material estén en su posición trasera, pivotar la estación de plegado 1 hacia adentro.
- Pulsar la tecla "7".
El patín plegador (A) o patín sujetador y plegador (B/F) se cambia al modo de trabajo sin presión.
- Apretar el patín plegador con la mano en la chapa deslizadora y tirar hacia adelante las pinzas de transporte del material. Prestar atención, que la suela del patin plegador se guía por debajo de las chapas plegadoras.
- Controlar la conmutación de las barreras de luz con el patín plegador basculado hacia abajo.
- Pivotar la estación de plegado nuevamente hacia afuera

Aviso

Si las barreras de luz no se conmutan al principio y al final de la costura, se debe controlar la paralelidad de las pinzas de transporte del material (véase Instrucciones de servicio)

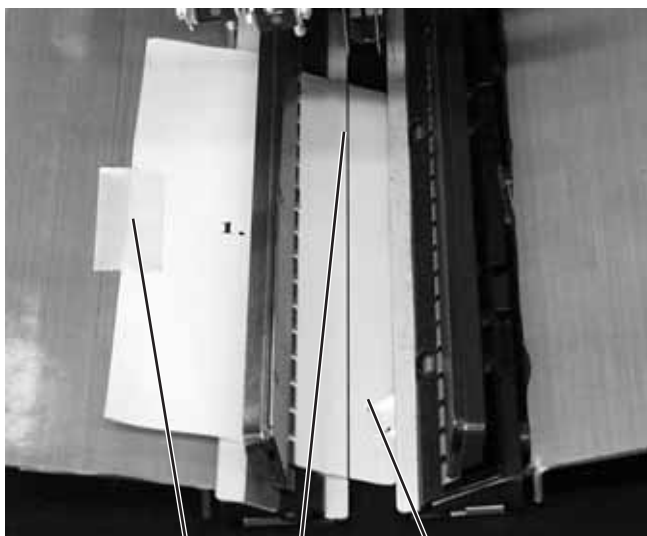
- Quitar las cintas adhesivas pegadas sobre las tiras de reflexión.



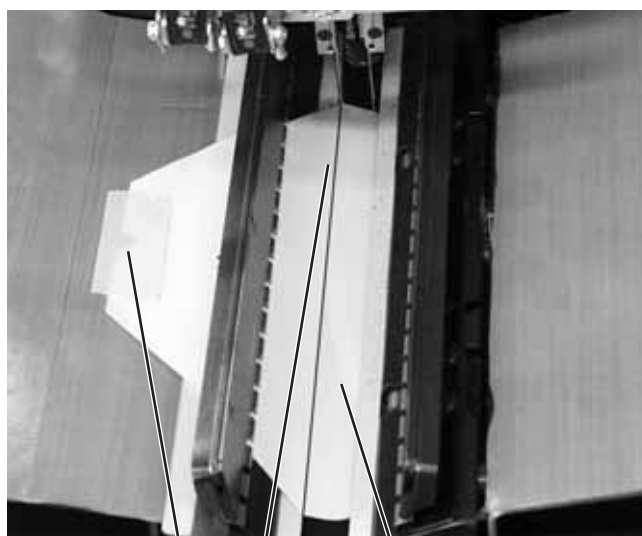
¡ATENCIÓN!: Peligro de rotura!

La estación de plegado debe ser pivotada sin falta hacia adentro después de terminar el ajuste de las barreras de luz.

7.3.4.2 Unidad automática de costura con dos barreras de luz para el reconocimiento automático de la oblicuidad de los bolsillos



3 2 1



6 5 4



¡ATENCIÓN!: Peligro de lesiones!

Durante el recorrido de referencia las pinzas de transporte del material marchan varias veces hacia adelante y atrás.

No meter las manos en el recorrido de marcha de las pinzas de transporte del material.

La estación de plegado debe estar pivotada hacia afuera.



- Pulsar la tecla de función “F3”.
Se efectúa el recorrido de referencia.



- Pulsar la tecla “8” y elegir la posición de la pinza (véase página 33).
Aviso:
Las barreras de luz deben estar alineadas a la posición de la pinza.



- Pulsar la tecla “9”.
Se abre la pinza de la cartera.



- Pulsar la tecla de función “F4”.
Las agujas se conectan.
- Girando manualmente el volante **contra el sentido** de giro normal del cabezal de la máquina de coser mover las agujas hasta llegar al punto muerto superior.

- Posicionar la plantilla 1 para “bolsillos rectos” de tal manera, que la línea 2 mire a la aguja izquierda y que quede paralela a la pinza de transporte del material derecha.

- Cerrar la pinza de la cartera con la tecla “9”.

- Pegar la plantilla-galga elevada a la izquierda con una cinta adhesiva 3 en la pinza.



- Pulsar la tecla de función “F4”.
Las agujas se desconectan.
- Girando manualmente el volante contra el sentido de giro normal del cabezal de la máquina de coser mover las agujas hasta llegar al punto muerto superior.

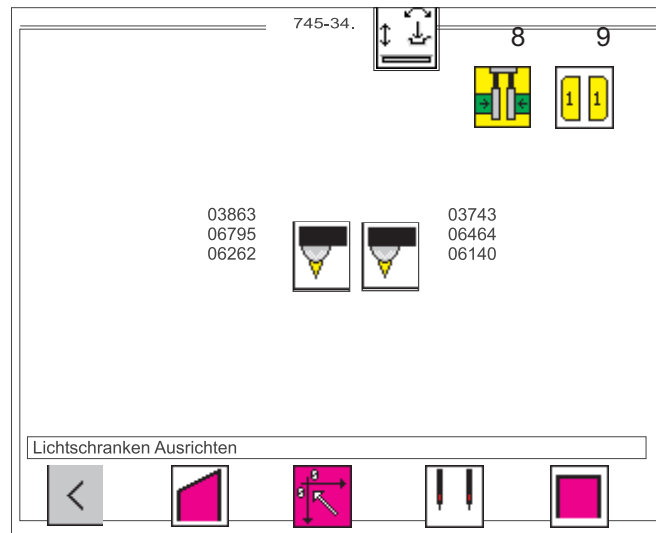


¡ATENCIÓN!: Peligro de lesiones!

Durante la exploración de las plantillas-galga las pinzas de transporte del material marchan varias veces hacia adelante y atrás.
No meter las manos en el recorrido de marcha de las pinzas de transporte del material.



- Pulsar la tecla de función “F5”.
Se efectúa la exploración de la plantilla-galga para “bolsillos rectos”.
En el display aparecen los parámetros medidos. Los valores se toman automáticamente en el mando.



Línea de información:

Alinear las barreras de luz

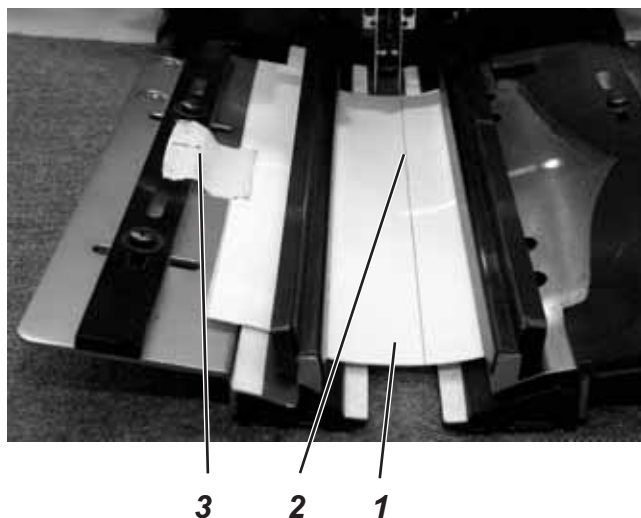


- Pulsar la tecla “9”.
Se abre la pinza de la cartera.
- Quitar la plantilla-galga para “bolsillos rectos”.
Posicionar la plantilla 4 para “bolsillos inclinados” de tal manera, que la línea 5 mire a la aguja izquierda y que quede paralela a la pinza de transporte del material derecha.



- Pulsar la tecla “9”.
La pinza de cartera cierra.
- Pegar la plantilla-galga elevada a la izquierda con una cinta adhesiva 3 en la pinza.
- Pulsar la tecla de función “F2”.
Se efectúa la exploración de la plantilla-galga para “bolsillos oblicuos”.
En el display aparecen los parámetros medidos. Los valores se toman automáticamente en el mando.
- Quitar la plantilla-galga para “bolsillos oblicuos”.
- Finalizar el programa de prueba con la tecla de función “F1”.
- Mover las pinzas de transporte del material manualmente hacia atrás.
- Pivotar la estación de plegado hacia atrás y encajarla.
- Pulsar la tecla “RST” o desconectar y conectar de nuevo la unidad automática de costura.

7.3.4.3 Unidad automática de costura con dos barreras de luz, posicionamiento de las carteras a la izquierda o a la derecha



¡ATENCIÓN!: Peligro de lesiones!

Durante el recorrido de referencia las pinzas de transporte del material marchan varias veces hacia adelante y atrás.

No meter las manos en el recorrido de marcha de las pinzas de transporte del material.

La estación de plegado debe estar pivotada hacia afuera.



- Pulsar la tecla de función “F3”.
Se efectúa el recorrido de referencia.



- Pulsar la tecla “8” y elegir la posición de la pinza (véase página 33).
Aviso:
Las barreras de luz deben estar alineadas a la posición de la pinza.



- Pulsar la tecla “9”.
Se abre la pinza de la cartera.



- Pulsar la tecla de función “F4”.
Las agujas se conectan.

- Girando manualmente el volante bajar las agujas en sentido de giro normal del cabezal de la máquina de coser hasta que estén en la posición aprox. 2 mm encima de la tela.
- Colocar la plantilla-galga 1 para “Bolsillos de forma recta” de tal manera, que la línea 2 muestre a la aguja derecha y se encuentre de manera paralela respecto la pinza de transporte del material derecha. Ambas tiras de reflexión deben estar cubiertas.

- Cerrar la pinza de la cartera con la tecla “9”.

- Pegar la plantilla-galga elevada a la izquierda con una cinta adhesiva 3 en la pinza

- Pulsar la tecla de función “F4”.
Las agujas se desconectan.



- Girando manualmente el volante **contra el sentido** de giro normal del cabezal de la máquina de coser mover las agujas hasta llegar al punto muerto superior.



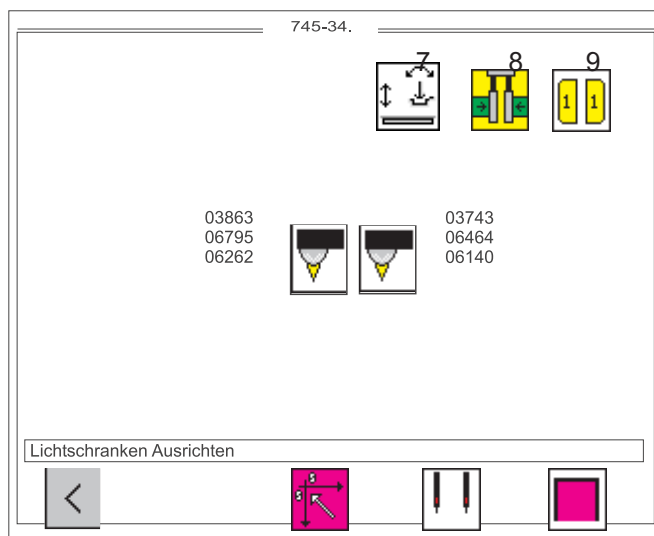
¡ATENCIÓN!: Peligro de lesiones!

Durante la exploración de la plantilla-galga las pinzas de transporte del material marchan varias veces hacia adelante y hacia atrás. No meter las manos en el recorrido de las pinzas de transporte del material.

La estación de plegado debe estar pivotada hacia afuera.



- Pulsar la tecla de función “F5”.
Se efectúa la exploración de la plantilla-galga para “Bolsillos de forma recta”.
En el display aparecen los parámetros medidos. Los valores se toman automáticamente en el mando.



Línea de información:

Alinear las barreras de luz



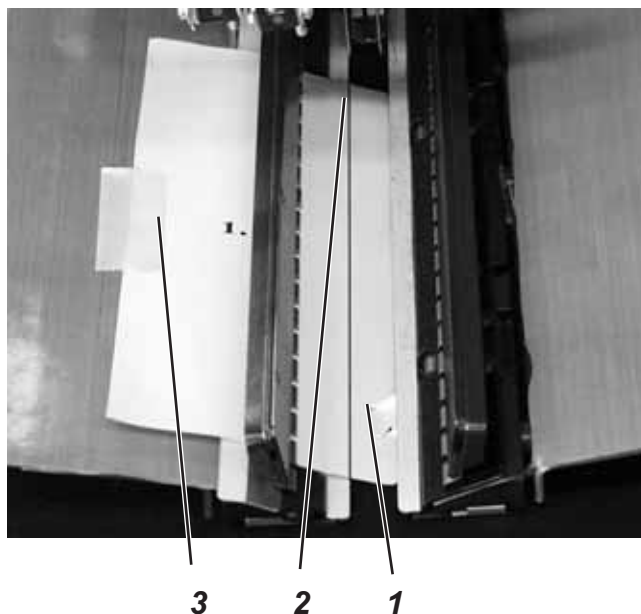
- Pulsar la tecla “9”.
Se abre la pinza de la cartera.
- Quitar la plantilla-galga.
- Finalizar el programa de prueba con la tecla de función “F1”.
- Mover las pinzas de transporte del material manualmente hacia atrás.
- Pivotar la estación de plegado hacia atrás.
- Pulsar la tecla “RST” o desconectar y conectar de nuevo la unidad automática de costura.

Aviso:

Barrera de luz S1 para la pinza izquierda

Barrera de luz S2 para la pinza derecha

7.3.4.4 Unidad automática de costura con una sólo barrera de luz



¡ATENCIÓN!: Peligro de lesiones!

Durante el recorrido de referencia las pinzas de transporte del material marchan varias veces hacia adelante y atrás. No meter las manos en el recorrido de marcha de las pinzas de transporte del material. La estación de plegado debe estar pivotada hacia afuera.



- Pulsar la tecla de función “F3”. Se efectúa el recorrido de referencia.



- Pulsar la tecla “8” y elegir la posición de la pinza (véase página 33).

Aviso:

Las barreras de luz deben estar alineadas a la posición de la pinza.



- Pulsar la tecla “9”. Se abre la pinza de la cartera.



- Pulsar la tecla de función “F4”. Las agujas se conectan.

- Girando manualmente el volante bajar las agujas en sentido de giro normal del cabezal de la máquina de coser hasta que estén en la posición aprox. 2 mm encima de la tela.
- Colocar la plantilla-galga 1 para “Bolsillos de forma recta” de tal manera, que la línea 2 muestre a la aguja izquierda y se encuentre de manera paralela respecto la pinza de transporte del material derecha.

Aviso:

Colocar la plantilla-galga debajo de la pinza con la barrera de luz montada, a la izquierda o a la derecha.

- Cerrar la pinza de la cartera con la tecla “9”.
- Pegar la plantilla-galga elevada a la izquierda con una cinta adhesiva 3 en la pinza.
- Pulsar la tecla de función “F4”. Las agujas se desconectan.



Girando manualmente el volante contra el sentido de giro normal del cabezal de la máquina de coser mover las agujas hasta llegar al punto muerto superior.

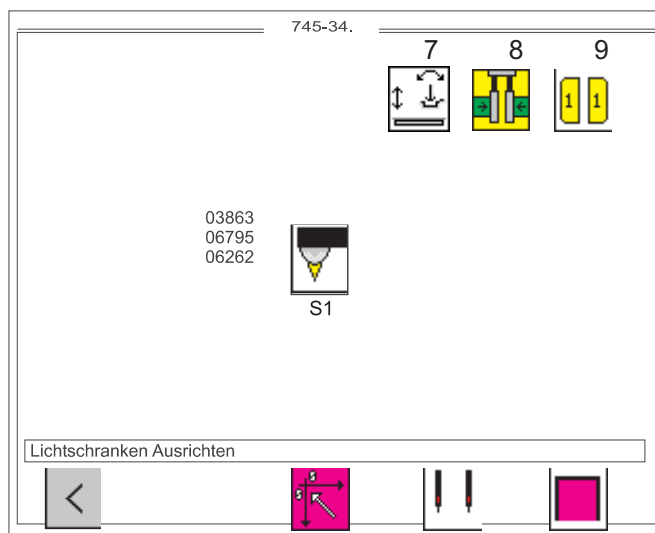


¡ATENCIÓN!: Peligro de lesiones!

Durante la exploración de la plantilla-galga las pinzas de transporte del material marchan varias veces hacia adelante y hacia atrás. No meter las manos en el recorrido de marcha de las pinzas de transporte del material. La estación de plegado debe estar pivotada hacia afuera.



- Pulsar la tecla de función “F5”. Se efectúa la exploración de la plantilla-galga. En el display aparecen los parámetros medidos. Los valores se toman automáticamente en el mando.



Línea de información:

Alinear las barreras de luz



- Pulsar la tecla “9”. Se abre la pinza de la cartera.
- Quitar la plantilla-galga.
- Finalizar el programa de prueba con la tecla de función “F1”.
- Mover las pinzas de transporte del material manualmente hacia atrás.
- Pivotar la estación de plegado hacia atrás.
- Pulsar la tecla “RST” o desconectar y conectar de nuevo la unidad automática de costura.

7.3.4.5 Avisos de error

Error 1:

- Orientación errónea de la barrera de luz.
- La plantilla no fue colocada correctamente.

Error 2:

- Plantilla incorrecta / dañada para “bolsillos rectos”.

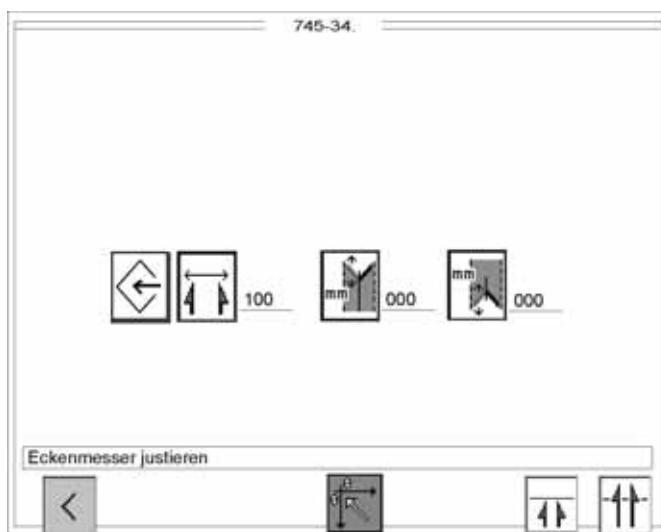
Error 3:

- Plantilla incorrecta/ dañada “bolsillo oblicuos”.

7.3.5 Controlar el ajuste de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo



Con este programa se puede ajustar la distancia entre los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo.



Línea de información:

Ajustar los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo

- Elegir el parámetro deseado con las teclas de cursor"←" o "→".
El símbolo aparece con un fondo negro.
- Iniciar el programa seleccionado con la tecla "OK".



Parámetros de la máquina para los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo



Distancia entre los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo



**Corrección de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo al principio de la costura
(Solamente con la estación automática de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo)**

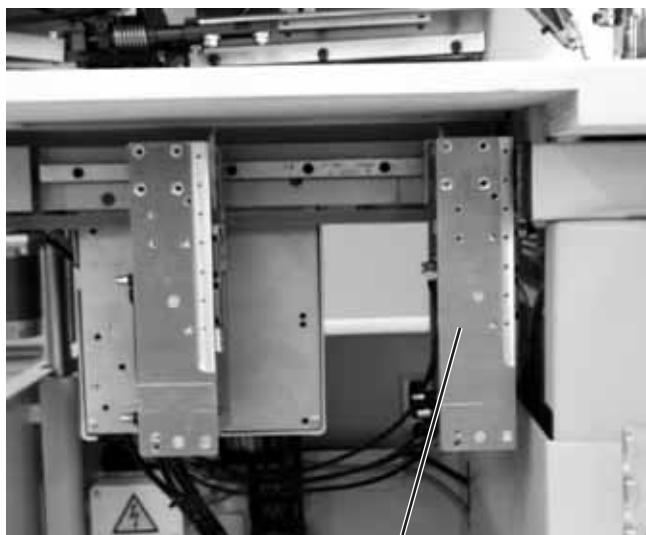


**Corrección de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo al final de la costura
(Solamente con la estación automática de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo)**



Carrera de referencia de los soportes de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo

7.3.5.1 Controlar la estación de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo



1



5

4

3

2



¡ATENCIÓN!: Peligro de lesiones!

¡Peligro de accidente por corte!

No agarrar en el área de trabajo de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo que se elevan.

Realizar todos los trabajos de control que deben ser hechos con la unidad automática de costura conectada, únicamente con el mayor cuidado posible.



- Pulsar la tecla de función "F3". Los soportes de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo realizan un recorrido de referencia.
- Elegir el símbolo "Distancia entre los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo" con las teclas "Cursor" "←" o "→".
- Insertar una distancia entre los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo y accionar los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo con la tecla "OK".
Ejemplo:
Inserción distancia entre los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo = 100mm.
- Controlar la distancia entre el soporte de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo 1 y el soporte de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo 6.

7.3.5.2 Controlar el piquete para cortar las esquinas del bolsillo delantero a la izquierda (Solamente con la estación automática de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo)



- Elegir el símbolo "Corrección piquetes para cortar las esquinas del bolsillo al principio de la costura" con las teclas "Cursor" "←" o "→".
- Insertar un valor de corrección (Valor + o Valor -) y accionar los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo con la tecla "OK".
- Controlar la distancia entre el piquete para cortar las esquinas del bolsillo 2 y el piquete para cortar las esquinas del bolsillo 3.

7.3.5.3 Controlar el piquete para cortar las esquinas del bolsillo trasero a la izquierda (Solamente con la estación automática de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo)



- Elegir el símbolo "Corrección piquetes para cortar las esquinas del bolsillo al final de la costura" con las teclas "Cursor" "←" o "→".
- Insertar un valor de corrección (Valor + o Valor -) y accionar los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo con la tecla "OK".
- Controlar la distancia entre piquete para cortar las esquinas del bolsillo 4 y piquete para cortar las esquinas del bolsillo 5.

7.3.5.4 Controlar el movimiento de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo



¡ATENCIÓN!: Peligro de lesiones!

No agarrar en el área de trabajo de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo que se elevan. Realizar todos los trabajos de control que deben ser hechos con la unidad automática de costura conectada, únicamente con el mayor cuidado posible.



El control individual de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo se efectúa en secuencia.

Se inicia la secuencia de prueba con la tecla de función "F5" y se sigue sucesivamente pulsando la tecla "F5".

Con la tecla de función "F4" se retrocede siempre por un paso en la secuencia de prueba.

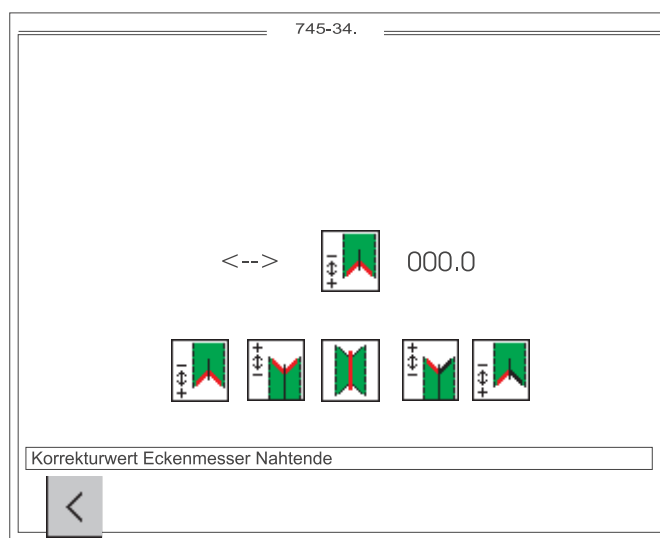
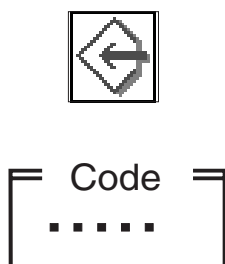
– Pulsar la tecla de función "F5".
Siguen los siguientes pasos:

- 1 paso = Los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo delanteros se elevan y quedan en posición elevada
- 2 paso = Los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo traseros se elevan y quedan en posición elevada
- 3 paso = Solamente el piquete para cortar las esquinas del bolsillo izquierdo delantero se eleva y queda en posición elevada
- 4 paso = El piquete para cortar las esquinas del bolsillo delantero a la derecha se eleva y queda elevado
- 5 paso = El piquete para cortar las esquinas del bolsillo trasero a la izquierda se eleva y queda elevado
- 6 paso = El piquete para cortar las esquinas del bolsillo trasero a la derecha se eleva y queda elevado
- 7 paso = Proceso de corte completo con los cuatro piquetes para cortar las esquinas del bolsillo

7.3.5.5 Parámetros de la máquina para los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo

El ajuste básico de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo respecto la costura se realiza en el programa de parámetros de la máquina.

- Elegir “**Parámetros de la máquina para los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo**” con las teclas “Cursor” “←” o “→” .
El símbolo aparece con un fondo negro.
- Iniciar el programa con la tecla “OK”.
En el display aparece la interrogación para la inserción del número de código.
- Insertar el número de código “**25483**” mediante el teclado de diez dígitos.
Aparece una pantalla para la corrección de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo.

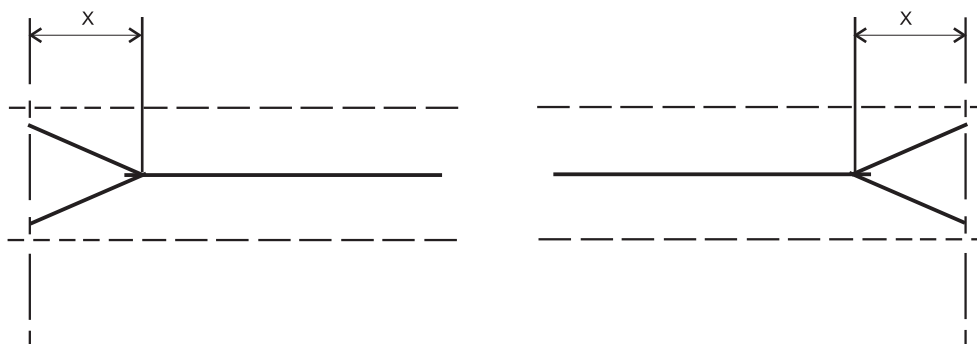


Línea de información:

Valor de corrección piquetes para cortar las esquinas del bolsillo al final de la costura

Para corregir las incisiones de las esquinas del bolsillo y el corte de la cuchilla central se debe preparar y coser anteriormente una muestra. Para eso, proceder como se describe a continuación:

- Crear en el mando un programa de prueba y poner todas las correcciones de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo y de la cuchilla central al valor “0”.
- Planchando pegar sobre el material de coser un pedazo de “Tela no tejida”. Las incisiones de las esquinas de esa manera son mejor visibles.
- Realizar una costura de prueba.
- Controlar la imagen de la costura y del corte.
- Para salir del programa de prueba, pulsar la tecla de función **F1**.





Valor de corrección de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo al final de la costura

Inserción: -99,9 ... 99,9



Valor de corrección de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo al principio de la costura

Inserción: -99,9 ... 99,9

Aviso:

El valor insertado es valido para todos los programas de costura de bolsillos. Si se modifica el valor del "Final de la costura" se corrige automaticamente el valor del "Principio de la costura".



Distancia del corte de la cuchilla central hacia los extremos de la costura (x) (véase figura en la página 62 abajo)

Inserción: -99,9 ... 99,9

Aviso:

Este valor depende de las distancias entre las agujas y de los correspondientes piquetes para cortar las esquinas del bolsillo.



Corrección del punto cero del piquete para cortar las esquinas del bolsillo izquierdo al principio de la costura (Solamente con la estación automática de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo)

Inserción: -13 ... 13

Aviso:

Los soportes de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo 1 y 2 deben encontrarse en forma paralela.

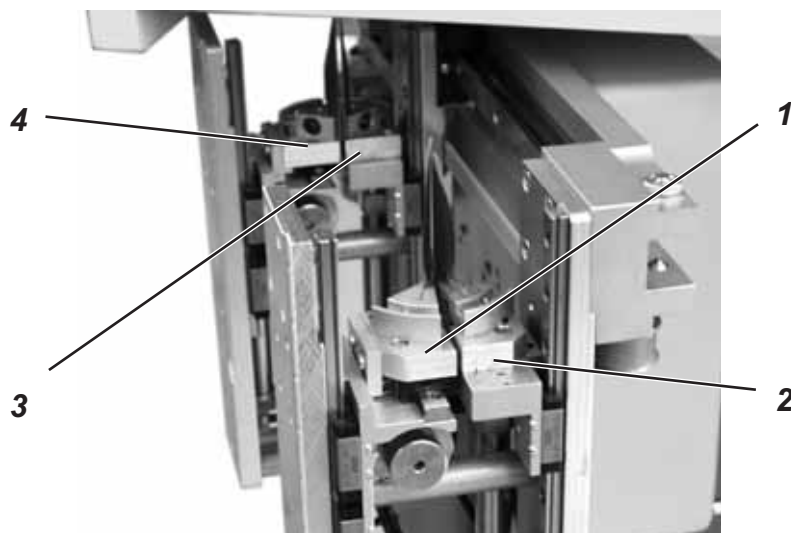


Corrección del punto cero del piquete para cortar las esquinas del bolsillo izquierdo al final de la costura (Solamente con la estación automática de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo)

Inserción: -13 ... 13

Aviso:

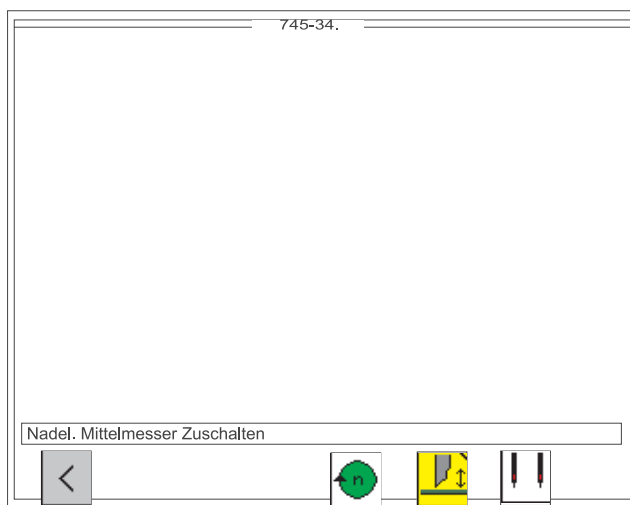
Los soportes de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo 3 y 4 deben encontrarse en forma paralela.



7.3.6 Controlar el enganchamiento de las barras-aguja y de la cuchilla central



Este programa controla el enganche de las barras-aguja y de la cuchilla central al tener el motor de la máquina de coser conectado.



Línea de información:

Conectar la aguja, cuchilla central

- Iniciar el programa de prueba con la tecla **OK**.
- Pulsar la tecla de función **F3**.
 - 1. Pulsación: Arranque del motor de la máquina de coser con 1000 Rev/min
 - 2. Pulsación: Marcha del motor de la máquina de coser con 3000 Rev/min
 - 3. Pulsación: El motor para en la segunda posición posición 2. (punto muerto superior de la palanca tira-hilo)
- Conectar o desconectar la cuchilla central con la tecla de función **F4**.
- Conectar o desconectar las agujas con la tecla de función **F5**.
- Para salir del programa de prueba, pulsar la tecla de función **F1**.



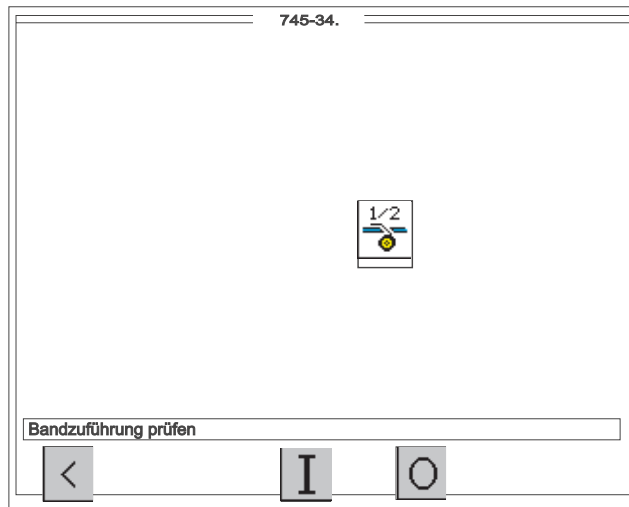
ATENCION !

Antes de salir del programa es necesario que el cabezal de la máquina de coser marche durante corto tiempo con las barras-aguja y el cuchillo central desenganchados. En caso contrario, la próxima costura no será realizada correctamente.

7.3.7 Controlar el dispositivo para la alimentación automática de la cinta de refuerzo




Este programa comprueba la función de transporte y de corte del dispositivo para la alimentación automática de la cinta de refuerzo.



Línea de información:

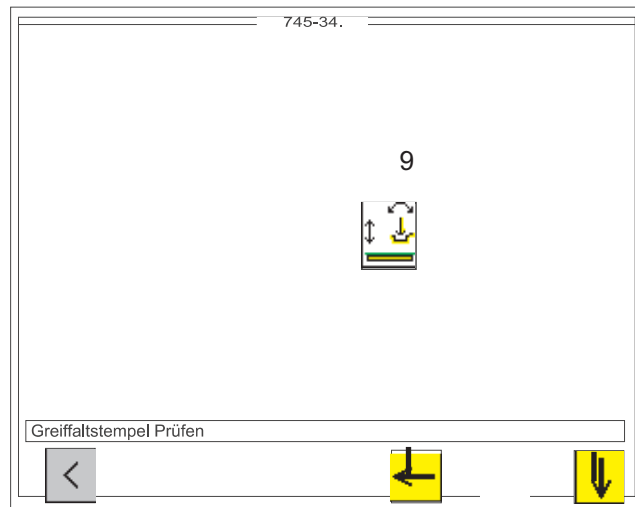
Controlar el dispositivo para la alimentación automática de la cinta de refuerzo

- Iniciar el programa de prueba con la tecla **OK**.
- Pulsar la tecla de función **F4**.
Arranca el el dispositivo para la alimentación automática de la cinta de refuerzo.
Empieza la alimentación de cinta de refuerzo y se suelta el freno.
La tecla  está bloqueada.
- Pulsar la tecla de función **F5**.
La cinta de refuerzo se corta, se dispara hacia adelante y se aprieta automáticamente .
- Para salir del programa de prueba, pulsar la tecla de función **F1**.

7.3.8 Controlar el patín sujetador y plegador sin las pinzas de transporte del material (solamente versión B y F)



Este programa comprueba la función del patín sujetador y plegador, manteniéndose las pinzas de transporte del material en su posición final trasera.



F3

F5

Línea de información:

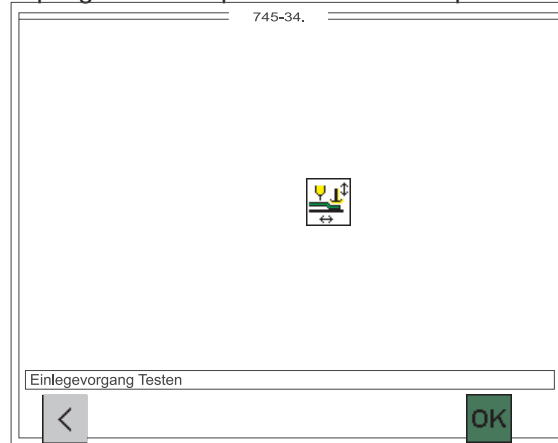
Controlar patín sujetador y plegador

- Iniciar el programa de prueba con la tecla **OK**.
- Pulsar la tecla de función **F3**.
El patín sujetador y plegador oscila a su posición vertical.
- Pulsar la tecla de función **F5**.
El patín sujetador y plegador sube y oscila por encima de la mesa de posicionamiento.
- Con la tecla 9 puede trabajar el patín sujetador y plegador, en posición vertical y horizontal sin presión, arriba de la mesa de colocar el vivo, para poder realizar trabajos de ajuste.
- Para salir del programa de prueba, pulsar la tecla de función **F1**.

7.3.9 Controlar el ciclo de posicionamiento del material con las pinzas de transporte del material



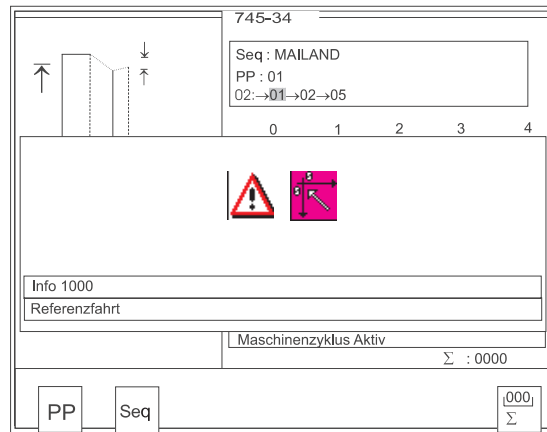
Este programa comprueba el ciclo de posicionamiento del material.



Línea de información:

Comprobar el ciclo de posicionamiento del material

- Iniciar el programa de prueba con la tecla **OK**.
Se debe realizar un recorrido de referencia.
En el display aparece la visualización



- Pisar el pedal izquierdo hacia abajo.
El carro de transporte se mueve a la estación de posicionamiento. El ciclo de posicionamiento del material se efectúa como en un programa de costura. Después de accionar el último escalón del pedal aparece una flecha en la visualización en pantalla.

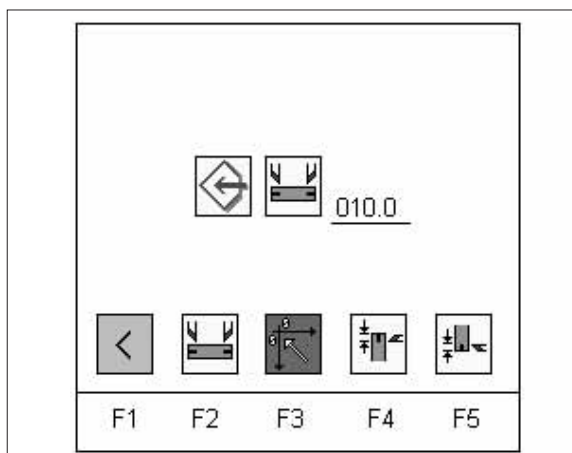


- Accionar el pedal derecho de manera intermitente.
El carro de transporte se mueve a su posición trasera.
En esta posición se mantiene el carro de transporte hasta que el pedal se encuentre en la posición de descanso.
Se elevan las pinzas de transporte del material y se abren las pinzas de las carteras.
- Pisar el pedal izquierdo hacia abajo.
Vuelve a iniciarse de nuevo el programa.
- Para salir del programa de prueba, pulsar la tecla **RST** o desconectar la unidad automática de costura.

7.3.10 Controlar y ajustar la cuchilla para la incisión del vivo



En el programa de prueba controlar y ajustar la cuchilla para la incisión del vivo se puede controlar el movimiento de la cuchilla y del motor paso a paso, tal como ajustar la posición de referencia de la cuchilla para la incisión del vivo.



- Pulsar la tecla “F3” :
Realizar el recorrido de referencia
El recorrido de referencia debe realizarse antes de que otras funciones estén accesibles.
- Pulsar la tecla “F1” :
Salir del programa de prueba para la cuchilla para la incisión del vivo

7.3.10.1 Controlar el movimiento de la cuchilla para la incisión del vivo



¡ATENCIÓN!: Peligro de lesiones!

¡Atención!: Peligro de corte!

No agarrar en el área de trabajo de la cuchilla para la incisión del vivo.
Realizar todos los trabajos de control que deben ser hechos con la unidad automática de costura conectada, únicamente con el mayor cuidado posible.

Controlar el movimiento de la cuchilla

- Pulsar la tecla “F2” :
Conectar y desconectar nuevamente ambas cuchillas para la incisión del vivo
- Pulsar la tecla “F4” :
Conectar y desconectar nuevamente la cuchilla para la incisión del vivo para el principio de la costura
- Pulsar la tecla “F5” :
Conectar y desconectar nuevamente la cuchilla para la incisión del vivo para el final de la costura

Controlar el motor paso a paso

- Pulsar la tecla “F3” :
Se realiza el recorrido de referencia.




Elegir con las teclas-Cursor “←” y “→” el símbolo

Mediante el teclado de diez dígitos insertar el recorrido de desplazamiento (max. 120 mm) y confirmarlo con la tecla **OK**.

La unidad de corte se mueve a la posición insertada.

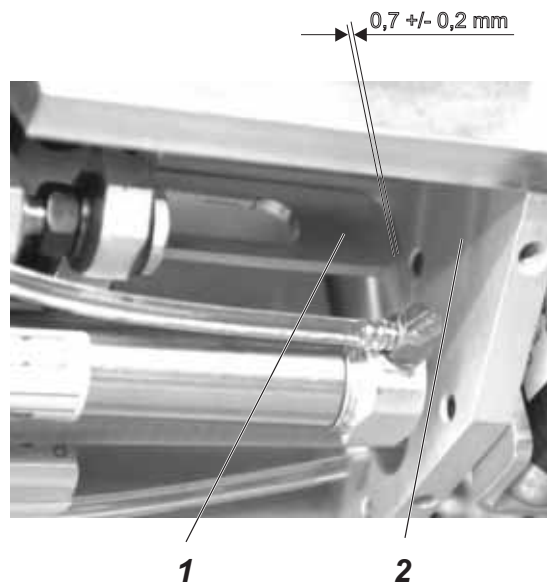
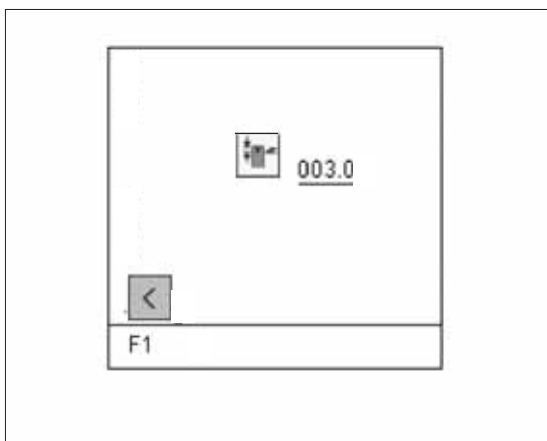
7.3.10.2 Ajustar la posición de referencia de la cuchilla para la incisión del vivo




- Elegir con las teclas-Cursor “←” y “→” el símbolo .
- Iniciar el programa con la tecla **OK**.
En el display aparece la interrogación para la inserción del número de código.

Insertar el número de código “25483” mediante el teclado de diez dígitos.

Aparece el menú de la pantalla para la posición de referencia de la cuchilla para la incisión del vivo.



- Soltar los 4 tornillos y quitar la tapa inferior del dispositivo corta-vivo

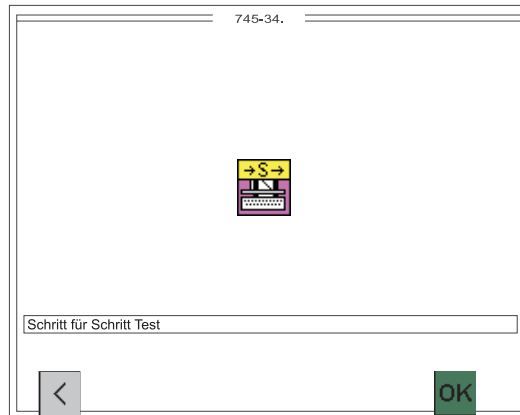
Elegir el icono  e insertar el valor de corrección “Referencia de la cuchilla para la incisión del vivo” mediante el teclado de diez dígitos y confirmarlo con la tecla OK. La unidad de corte se mueve a la posición de referencia insertada.

Ajustar la posición de referencia de tal manera, que la distancia de la guía del rollo 1 hasta la placa 2 mide **0,7 +/-0,2 mm** (medir con galga de espesores).

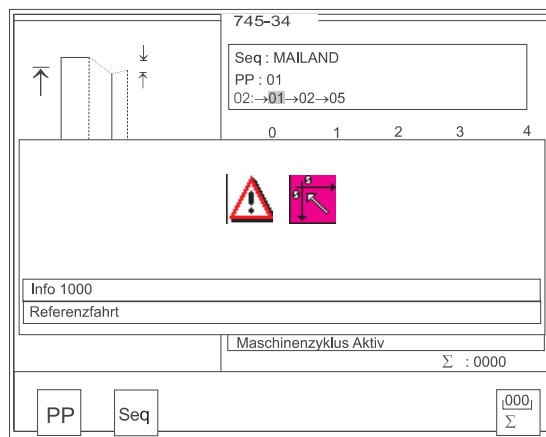
- Salir del menú (tecla F1) y mover la unidad de corte por **120 mm** (véase cap. 6.3.12.1 “Controlar el motor paso a paso”) y controlar la distancia entre la guía del rollo hacia placa que está situada enfrente.
- Fijar la tapa inferior nuevamente en el dispositivo corta-vivo.

7.3.11 Modo de trabajo “Funcionamiento paso a paso”

En el modo de trabajo “Funcionamiento paso a paso” se detiene el ciclo de costura en posiciones importantes para poder controlar procesos particulares.



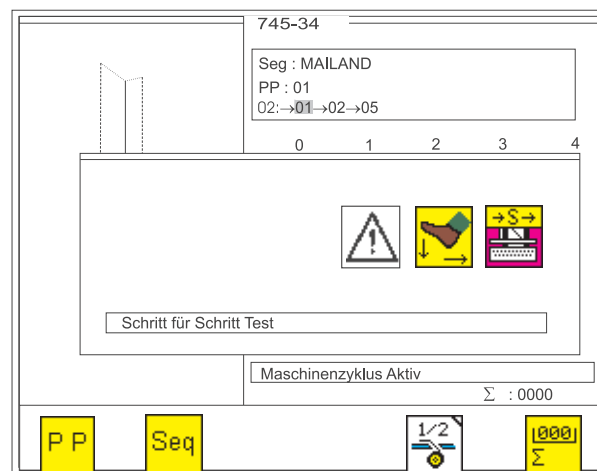
- Iniciar el programa de prueba con la tecla **OK**. Aparece la visualización principal de la pantalla con una interrogación de realizar un recorrido de referencia.



Línea de información:

Recorrido de referencia

- Pisar el pedal izquierdo hacia abajo
El carro de transporte se mueve a la posición de posicionamiento.
- El ciclo de posicionamiento del material se efectúa como en un programa de costura. Después del último paso en el ciclo de posicionamiento del material aparece la visualización en pantalla siguiente.

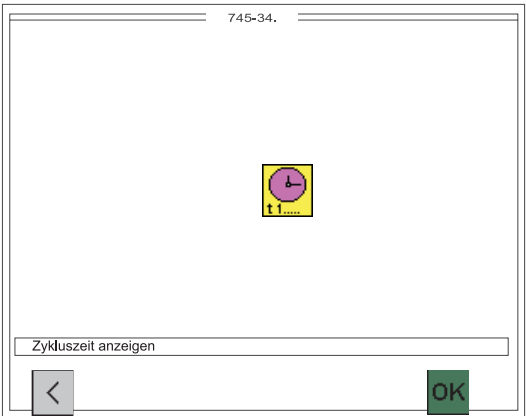


- Llamar con el pedal derecho el próximo paso. Después del último programa en el modo de trabajo “Funcionamiento paso a paso” se puede iniciar nuevamente el programa con el pedal izquierdo.
- Para salir del programa de prueba pulsar la tecla **RST** o desconectar la unidad automática de costura.

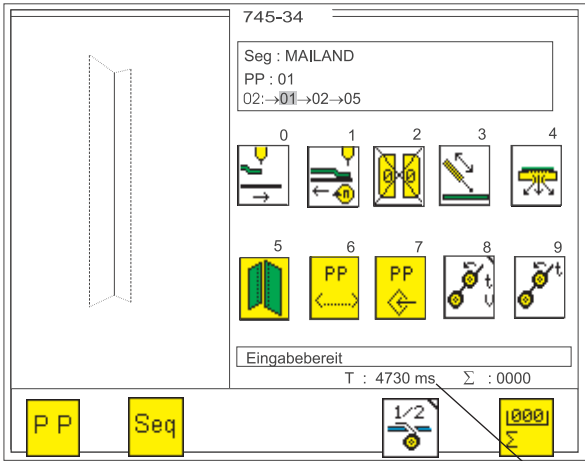
7.3.12 Verificar el tiempo del ciclo



Este programa averigua el tiempo del ciclo de la unidad automática de costura.



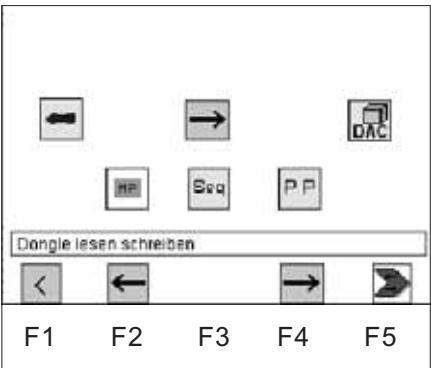
- Iniciar el programa de prueba con la tecla **OK**.
El tiempo del ciclo aparece en la visualización principal de la pantalla.



Línea de información: Tiempo del ciclo
Recorrido de referencia

- Realizar el recorrido de referencia.
- Tras terminar el ciclo del programa de costura elegido aparece en el display el tiempo del ciclo de la unidad automática de costura.
- Para salir del programa de prueba pulsar la tecla **RST** o desconectar la unidad automática de costura.

7.3.13 Menú “Dongle”



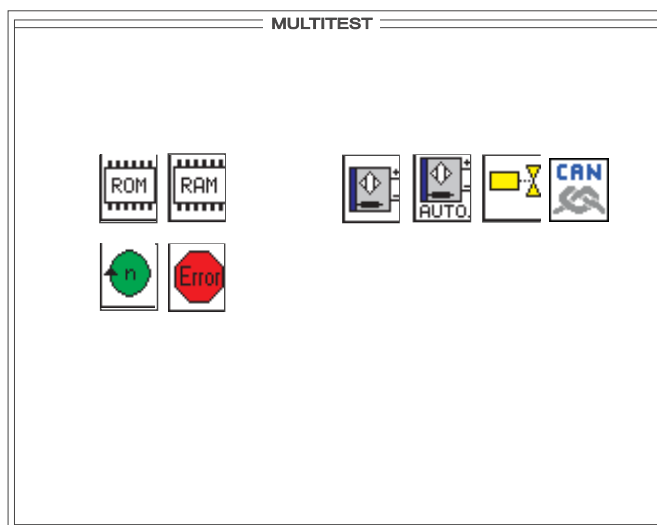
El Dongle sirve para guardar programas de costura, secuencias y parámetros de la máquina. A parte pueden transferirse datos a otras unidades automáticas de costura .

El sentido de transferencia se selecciona con las teclas “**F2**” o “**F4**”.
La transferencia de datos se inicia con la tecla “**F5**”.

El proceso detallado está descrito en el capítulo 4 4 “Dongle de memoria”.

7.4 Sistema multitest (**RST** + **F3** o conectar interruptor principal + **F3**)

Los programas de comprobación del sistema Multitest permiten probar rápidamente los elementos de entrada y salida.
Para ello no están necesarios aparatos de medición adicionales.

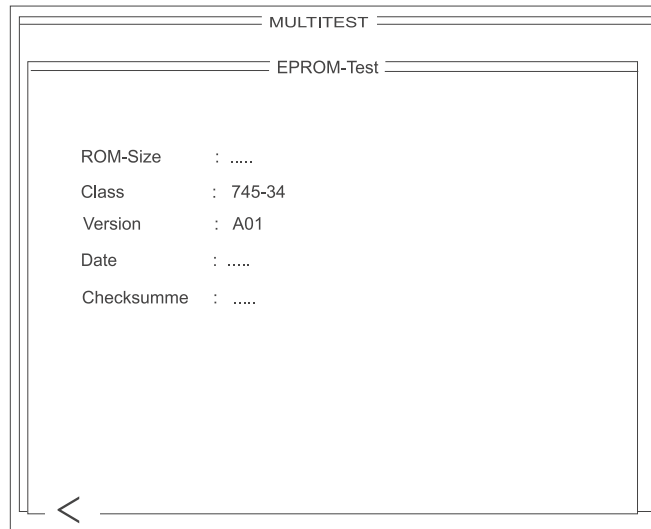


- Pulsar la tecla "**F3**" y mantenerla pulsada.
- Pulsar la tecla "**RST**".
Se inicializa nuevamente el mando y la visualización en pantalla del sistema Multitest se carga.
- Elegir el programa de prueba deseado con las teclas de cursor "**↵**" o "**⇨**".
El símbolo aparece con un fondo negro.
- Iniciar el programa de prueba seleccionado con la tecla "**OK**".

7.4.1 Visualizar la versión del programa y la suma de comprobación (suma “Check”)



El programa comprueba la memoria de lectura (ROM) del microordenador.



Versión del programa

En caso de versiones de programa con igual denominación de la clase de la unidad automática de costura y las misma letra de identificación, la versión con el número progresivo más alto sustituye todas las versiones con el número progresivo más bajo.

Suma de comprobación (suma “Check”)

La suma de comprobación (suma “Check”) sólo está destinada al personal del servicio técnico de asistencia de la fábrica.

Con la suma de comprobación (suma “Check”), los técnicos pueden concluir si la memoria de programa (Flash) del mando de la unidad automática de costura contiene el programa completo sin errores.

- Para salir del programa de prueba, pulsar la tecla de función **F1**.

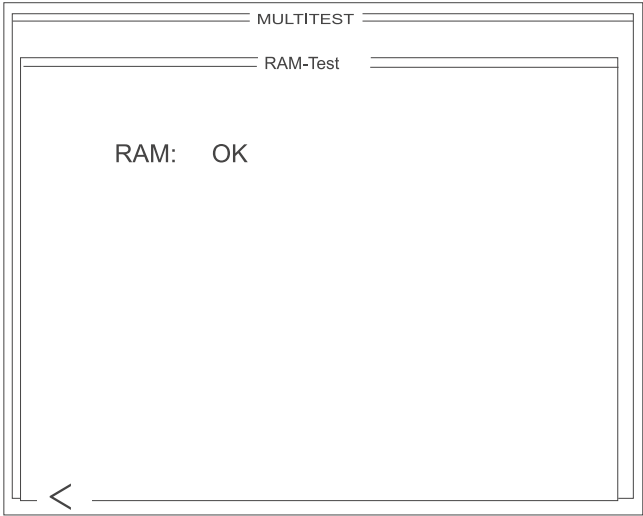
Aviso:

La comprobación de la suma de comprobación (suma “Check”) requiere cierto tiempo.

7.4.2 Probar la memoria de trabajo



El programa comprueba la memoria de trabajo (RAM) del microordenador.



- Iniciar el programa de prueba con la tecla “OK”.
La visualización en pantalla muestra el resultado de la prueba.

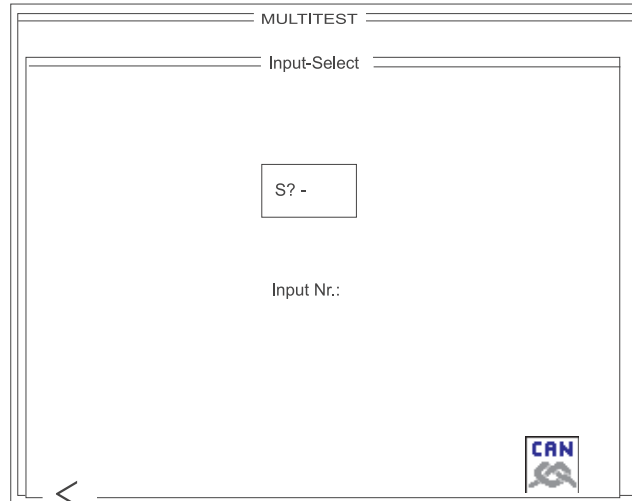
Display	Explicación
RAM OK	La memoria de trabajo funciona correctamente
RAM ERROR	Errores en la memoria de trabajo

Aviso:
Si durante la comprobación de la memoria de trabajo aparece el mensaje RAM ERROR, es necesario cambiar el mando.

7.4.3 Elegir los elementos de entrada




El programa sirve para ajustar los elementos de entrada



ATENCIÓN !

Todos los elementos de entrada se han ajustado cuidadosamente en fábrica.

Ajustes y correcciones posteriores sólo deben ser efectuados por personal de servicio técnico de asistencia especializado e instruido para ello.

- Iniciar el programa de prueba con la tecla **OK**.
- Elegir entre el módulo básico y el modo CAN con la tecla .
- Insertar el número de código del elemento de entrada deseado mediante el teclado de diez dígitos.
Como números para el código sirven las denominaciones abreviadas del plano de conexión (ver tabla más adelante).
- La visualización en pantalla muestra la denominación del plano de conexión y el estado de conmutación del elemento de entrada seleccionado (por ej. "+S17").
La visualización en pantalla cambia cuando cambia el estado de conmutación del elemento de entrada.

El estado de conmutación "-" significa:

Interruptor de proximidad	=	metal delante del interruptor
Barrera de luz	=	Reflexión

- Ajustar el elemento de entrada hasta que la visualización en pantalla muestre el estado de conmutación deseado.
- Para salir del programa de prueba, pulsar la tecla de función **F1**.

Elementos de entrada DACIII

Elemento de entrada	Función	Método de posicionamiento			
		A	B	D	F
S01	Dispositivo de control rotura del hilo superior izquierdo	X	X	X	X
S02	Dispositivo de control rotura del hilo superior derecho	X	X	X	X
S05	Patín plegador abajo	X	X	X	X
S06	Estación de plegado pivotada hacia adentro	X	X	X	X
S07	Vivo simple derecho	X	X		X
S08	Vivo simple izquierdo	X	X		X
S09	Control del bloque de cuchillas	X	X	X	X
S10	Quitar la pieza cosida / Control del capote	X	X	X	X
S11	Interruptor automático por caída de presión	X	X	X	X
S12	Pedal derecho hacia adelante	X	X	X	X
S14	Pedal izquierdo hacia adelante	X	X	X	X
S15	Pedal izquierdo hacia atrás	X	X	X	X
S16	Pedal derecho hacia atrás	X	X	X	X
S17	Exploración de cartera 1	X	X	X	X
S20	Exploración de cartera 2	X	X		X
S21	Control de la cinta	X	X	X	X
S24	Referencia ajuste de la cuchilla para la incisión del vivo		X		X
S111	Dispositivo de control de la capacidad del hilo restante en la canilla derecho	X	X	X	X
S101	Referencia dispositivo de transporte	X	X	X	X
S102	Referencia piquetes para cortar las esquinas del bolsillo al principio de costura	X	X	X	X
S110	Dispositivo de control de la capacidad del en la canilla izquierdo hilo restante	X	X	X	X
S100	Referencia motor de costura	X	X	X	X

** Estos elementos de entrada únicamente se pueden controlar en el programa de prueba 7.3.1 "Ajustar el dispositivo de control de la capacidad del hilo restante en la canilla".

Elementos de entrada: Nudo CAN 0

Elemento de entrada	Función	Método de posicionamiento			
		A	B	D	F
SC001	Ref. modificación cuchillo al principio de la costura	X	X	X	X
SC003	Ref. modificación cuchillo al final de la costura	X	X	X	X

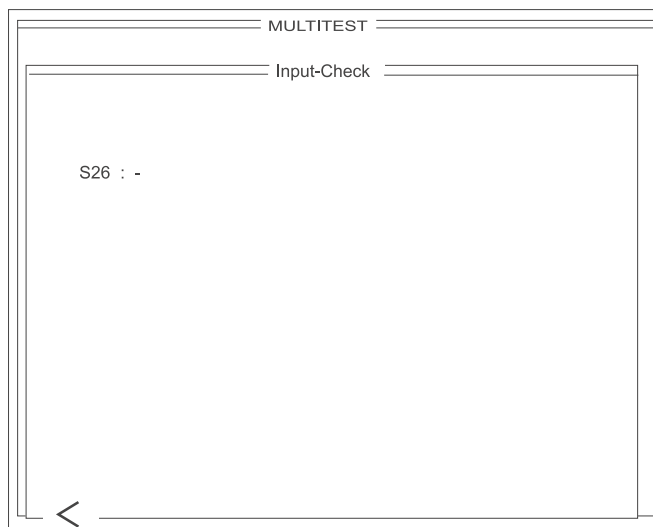
Elementos de entrada: Nudo CAN 1

Elemento de entrada	Función	Método de posicionamiento			
		A	B	D	F
SC001	Patín plegador levantado		X		X
SC002	Patín plegador en la mesa para el vivo		X		X
SC003	Patín plegador vertical		X		X
SC004	Patín plegador inclinado		X		X

7.4.4 Controlar los elementos de entrada



Este programa sirve para la verificación automática de los elementos de entrada.



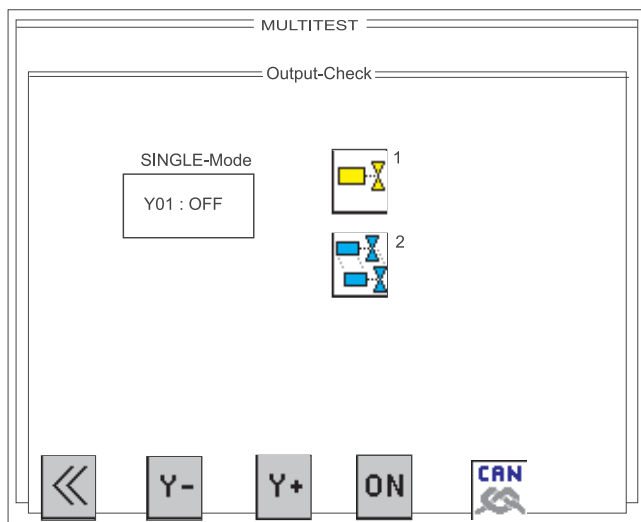
- Iniciar el programa de prueba con la tecla “OK”.
- Accionar el elemento de entrada a probar.
- La visualización en pantalla muestra la denominación del plano de conexión y el estado de conmutación del elemento de entrada seleccionado (p. ej. “+s17”).
La visualización en pantalla cambia cuando cambia el estado de conmutación u otro elementos de entrada. El cambio de estado de conmutación se indica mediante una señal acústica.
- Para salir del programa de prueba, pulsar la tecla de función **F1**.

7.4.5 Elegir los elementos de salida



Con este programa se comprueba el funcionamiento de los elementos de salida.

Pueden probarse al mismo tiempo **uno** (modo de trabajo "Single-Mode") o **varios** (modo de trabajo "Multi-Mode") elementos de salida.



¡ATENCIÓN!: Peligro de lesiones!

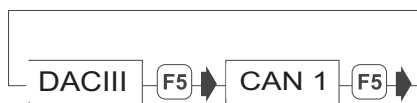
Durante la prueba de funcionamiento de los elementos de salida, no agarrar en el área de trabajo de elementos de la máquina que pueden moverse.

- Iniciar el programa de prueba con la tecla de inserción.
- Elegir con el teclado de diez dígitos entre el modo de trabajo "Single-Mode" y el modo de trabajo "Multi-Mode".

1 = Modo de trabajo "Single-Mode" Se prueba sólo un elemento de salida.

2 = Modo de trabajo "Multi-Mode" Se prueba un grupo de elementos de salida.

- Pulsar la tecla "F5".
Se cambia de las salidas del mando "Dac2C" a las salidas de los "Nudos-CAN".



DACIII = máx. 16 salidas Y001 hasta Y 016

Can 1 = máx. 56 salidas YC101 hasta YC156

- Insertar el código del elemento de salida deseado con "F3" hacia adelante) o con "F2" (hacia atrás).
Las abreviaturas del plano de conexión se emplean como números de código (véase tablas más adelante).
- La visualización en pantalla muestra el estado de conmutación (**ON/OFF**) del elemento de salida deseado.
- Con la tecla de función "F4" conectar (**ON**) y desconectar (**OFF**) el elemento de salida seleccionado.
- Para salir del programa de prueba, pulsar la tecla de función **F1**.

Elementos de salida del cabezal de la máquina de coser (DACIII)

Elementos de salida	Función	Método de posicionamiento			
		A	B	D	F
Y1	Dispositivo corta-hilo superior conectado/ Cerrar las pinzas del hilo	X	X	X	X
Y2	Cuchilla central conectada	X	X	X	X
Y3	Soplar hacia afuera las hilachas / Alimentar el hilo	X	X	X	X
Y4	Abrir la pinza de hilo inferior	X	X	X	X
Y5	Conectar las tijeras de hilo inferiores	X	X	X	X
Y6	Abrir la tensión del hilo	X	X	X	X
Y7	Conectar la aguja izquierda	X	X	X	X
Y8	Conectar la aguja derecha	X	X	X	X

Elementos de salida unidad de transporte (DACIII)

Elementos de salida	Función	Método de posicionamiento			
		A	B	D	F
Y 9	Bajar el patín plegador	X	X	X	X
Y10	Levantamiento del patín plegador desconectado	X	X	X	X
Y11	libre				
Y12	libre				
Y13	Soporte de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo al principio de costura izquierdo	X	X	X	X
Y14	Soporte de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo al principio de costura derecho	X	X	X	X
Y15	Soporte de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo al final de costura izquierdo	X	X	X	X
Y16	Soporte de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo al final de costura derecho	X	X	X	X

Elementos de salida del grupo de los métodos de trabajo (Nudo CAN 1)

Elementos de salida	Función	Método de posicionamiento			
		A	B	D	F
YC101	Abrir la pinza de cartera izquierda	X	X	X	X
YC102	Abrir la pinza de cartera derecha	X	X	X	X
YC103	Cerrar la chapa plegadora	X	X	X	X
YC104	Bajar la pinza de transporte del material izquierda	X	X	X	X
YC105	Bajar la pinza de transporte del material derecha	X	X	X	X
YC106	Pinza de transporte del material izquierda hacia adentro	X	X	X	X
YC107	Pinza de transporte del material derecha hacia adentro	X	X	X	X
YC108	Soplar conectado (pinza de la cartera)	X	X	X	X
YC109	Soplar conectado (chapa plegadora)	X	X	X	X
YC110	Conectar vacío	X	X	X	X
YC111	Conectar el apilador	X	X	X	X
YC112	Bajar el dispositivo expulsor de rodillos	X	X	X	X
YC113	R (solamente arnés de cables)	X	X	X	X
YC114	R (solamente arnés de cable)	X	X	X	X

Elementos de salida	Función	Método de posicionamiento			
		A	B	D	F
YC119	Cerrar la tijera de cinta	X	X	X	X
YC120	Alimentar la cinta	X	X	X	X
YC121	Soltar la cinta	X	X	X	X
YC122	Tijeras de cierre de cremallera hacia adelante Cuchilla para la incisión del vivo hacia adelante	X	X		X
YC123	Abrir las tijeras de cierre de cremallera Cuchilla para la incisión del vivo hacia adelante Girar el dispositivo de posicionamiento	X	X	X	X
YC124	Levantar el tope Pivotar el dispositivo de posicionamiento		X	x	x
YC125	Subir las agujas de la pinza de la pretina Levantar el saco del bolsillo Oscilar el dispositivo de virar la cartera	X	X	X	X
YC126	Abrir la pinza de pretina Alimentar el saco del bolsillo Bajar el dispositivo de virar la cartera	X	X	X	X
YC127	Cerrar la pinza de pretina Apretar el bolsillo de pecho Cerrar el dispositivo de virar la cartera	X	X	X	X
YC128	Cerrar el dedo sujetador Desplazamiento lateral conectado	X	X	X	
YC129	Subir las agujas		X	X	X
YC130	Levantar el patín plegador		X	X	X
YC131	Bascular el patín plegador		X		X
YC132	Tubo de soplado		X		X
YC133	Bascular hacia adentro la alimentación de la cartera		X		X
YC134	Abrir la alimentación de la cartera izquierda		X		X
YC135	Abrir la alimentación de la cartera derecha		X		X
YC136	Cerrar la alimentación de la cartera izquierda		X		X
YC137	Cerrar la alimentación de la cartera derecha		X		X
YC138	Levantar la alimentación de la cartera		X		X
YC139	R (solamente arnés de cables) Levantar la alimentación de la cartera derecha		X		X
YC140	R (solamente arnés de cables)		X		

Elementos de salida: Luz láser

Elementos de salida	Función	Método de posicionamiento			
		A	B	D	F
YC141	Luz láser	X	X	X	X
YC142					

7.4.6 Probar los nudos “CAN”



Multitest			
Can-Device-List			
	SM-Slave	I/O-Slave	I/O-Slave
Adress	: 001	002	003
DeviceName	: SM-III-	V132000	V100000
SW-Version	: SV02.00	CANVA02	CANVA02
HW-Version	: HV01.00	CANVA02	CANVA02
State	: o.k.	o.k.	o.k.
SM-Slave			
Adress	: 004		
DeviceName	: SM-III-		
SW-Version	: SV02.00		
HW-Version	: HV01.00		
State	: o.k.		

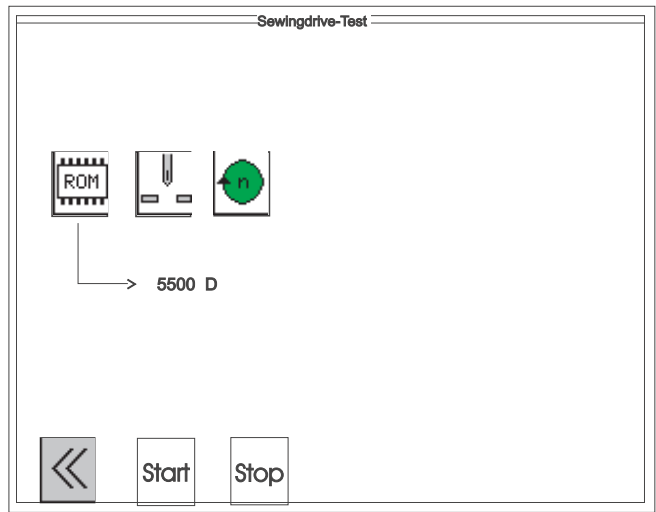


Aviso
El aviso “O.K” aparece después de un breve momento.
Los módulos-CAN trabajan sin problemas.

7.4.7 Controlar el motor de la máquina de coser



Este programa sirve para comprobar las posiciones de las agujas y los distintos niveles de velocidad del motor de la máquina de coser.



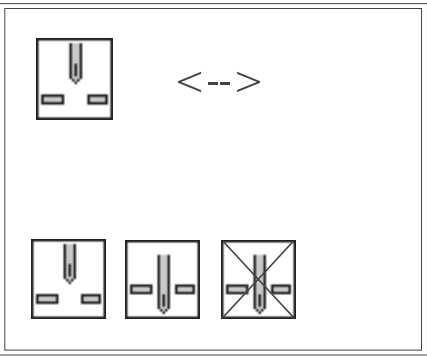
- Iniciar el programa de prueba con la tecla “OK”.
- Ajustar los parámetros con las teclas de cursor “↑” o “↓”.



Mostrar la versión del motor de la máquina de coser.



Elegir la posición de las agujas



Posición de las agujas abajo.



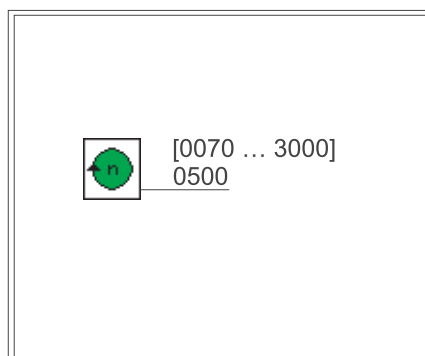
Posición de las agujas arriba.



Agujas sin posición determinada.



Ajustar la velocidad del motor de la máquina de coser



Min. = 70 [¹/min]
Máx. = 3000 [¹/min]

Controlar el motor de la máquina de coser

Taste F2 = Inicio (Start)

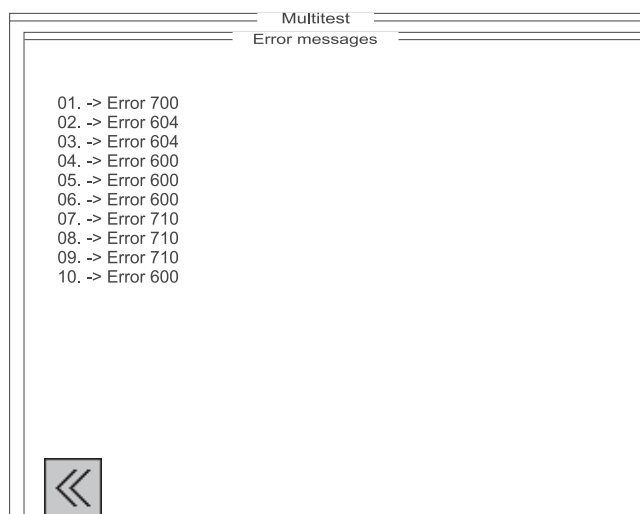
Taste F3 = Stopp

- Para salir del programa de prueba, pulsar la tecla de función **F1**.

7.4.8 Lista de errores



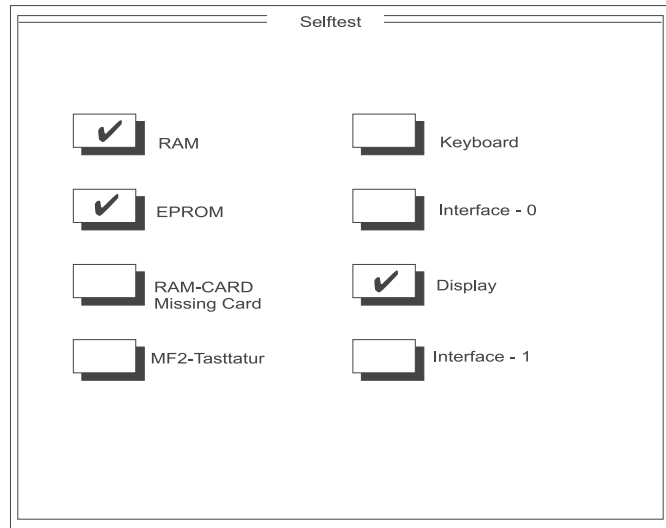
El programa muestra los últimos 10 avisos de errores.



- Iniciar el programa de prueba con la tecla "OK".
- Para salir del programa de prueba, pulsar la tecla de función **F1**.

7.5 Auto-prueba del terminal (**RST** + **F4** o encender el interruptor principal + **F4**)

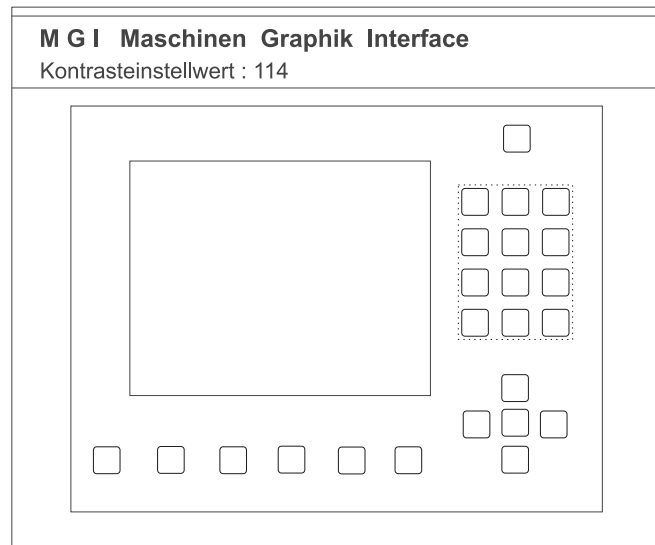
Con la autoprueba del terminal comprueba el personal de servicio los componentes individuales del terminal.



- **Test de RAM**
El test de RAM comprueba la memoria de trabajo (“Video-RAM”) del terminal de mando.
Tras acabar la comprobación de RAM, se pasa automáticamente de la autoprueba del terminal al test EPROM.
- **Test de EPROM**
El test de EPROM comprueba la memoria de programa (“Programm-Memory”) del mando.
- **Test de tarjeta RAM**
Tarjetas RAM ya no se aplican más en esa máquina.
- **Test de teclado**
El test de teclado comprueba el teclado del terminal de mando.
Tras pulsar una tecla cualquiera, si el funcionamiento es correcto, en pantalla aparece un gancho detrás de esta tecla.
Pulsando la tecla “ESC” se acaba el test de teclado.
La visualización en pantalla cambia al test de interfaz.
- **Test de interfaz**
El test de interfaz comprueba el interfaz del terminal de mando (se necesita un cable especial!)
Tras acabar el test de interfaz, la autoprueba pasa automáticamente a realizar el test de pantalla.
- **Test de pantalla**
El test de pantalla muestra el juego de caracteres disponible (“Character Set”) y los signos gráficos (“Graphics”) de la visualización en pantalla.
Pulsando la tecla de función **F2** se pasa a la visualización principal de la pantalla de la autoprueba del terminal (véase figura).
- **Visualización principal de la pantalla**
Desde la visualización principal de la pantalla, con la tecla de función **F2** se puede llamar un protocolo completo de test.
Para salir del modo de trabajo “Autoprueba del terminal” pulsar la tecla “RST”.

7.6 Valor de contraste en el display (**RST** + **F5** o encender el interruptor principal + **F5**)

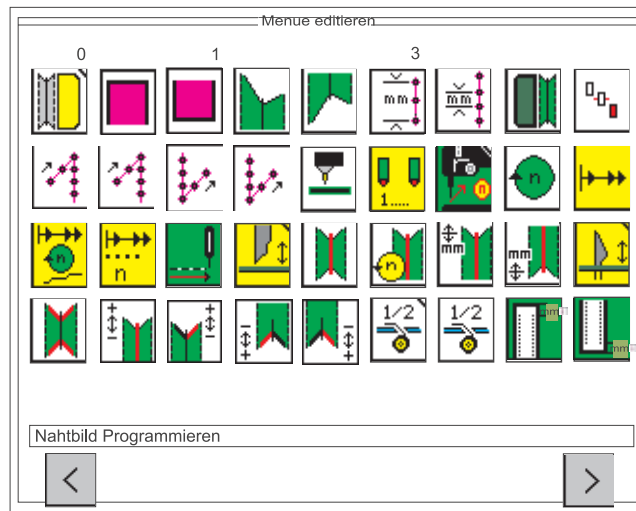
Con este programa puede ajustarse el valor de contraste del display.



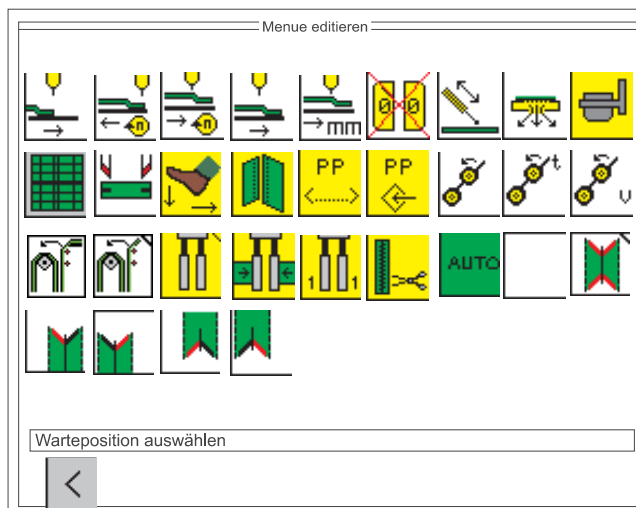
- Ajustar el valor de contraste con las teclas “Cursor” “↑” o “↓”.
- Guardar el valor con la tecla “ESC” y salir del programa.

7.7 Editar el menú (**RST** + o encender el interruptor principal +)

Aquí se determina cuales parámetros en la visualización principal de la pantalla se pueden editar a través de las teclas 0 hasta 9.



- Después de pulsar la tecla de función **F5** se pasa en la próxima visualización a la pantalla que visualiza otros parámetros.



- Elegir el parámetro deseado con las teclas de cursor “←”, “→”, “↑” o “↓”. El símbolo aparece con un fondo negro.
- Elegir la posición deseada tras pulsar las teclas numéricas **0** hasta **9**.
- Elegir el próximo parámetro.
- Para salir del menú pulsar la tecla de función **F1**.

Aviso:

Evitar asignaciones dobles de los símbolos con las teclas numéricas.

7.8 Ajuste de la interfaz serial (**RST** + **ESC**)

Con este programa de prueba se ajusta la correcta velocidad de transferencia (velocidad en baudios) para la interfaz serial.

```
BF1C V2.21 <Datum  Zeit>
VRAM      = 8Seiten
SRAM-Clear = 256KByte
SW-Ioons  = 25 Color-Ioons = 200
Vt100-----> COM0
COM0      = n,8,WA,1 - 125K Baud
COM1      = n,8,1   - 19,2K Baud
ext Keyboard= no
I2C-EEPROM = detected -> 80 00 00 00
PCM_CARD   = not detected



Dürkopp Adler AG
www.duerkopp-adler.com

R U N . . .
```

La correcta velocidad en baudios para la interfaz serial es:

Com 0 = n, 8, WA, 1 - 125 K Baud



ATENCIÓN !

En caso que al conectar la unidad automática de costura se pulsa una de las siguientes teclas, se ajustan velocidades en baudios con las cuales el mando no puede trabajar.




























Tecla "0"
Tecla "1"
Tecla "2"
Tecla "3"
Tecla "4"
Tecla "5"
Tecla "6"
Tecla "7"
Tecla "8"
Tecla "9"

8. Avisos de errores

















































Cuando se produce un fallo en el sistema de mando o en el programa de la máquina, en la pantalla aparece el número de error correspondiente.

Con la ayuda de las siguientes tablas puede determinarse la causa del fallo y corregirlo.

8.1 Avisos de errores del mando del motor de la máquina de coser












Número del error	Significado	Solución
Error 1051   	Timeout del motor de la máquina de coser - Cable hacia el motor de la máquina de coser- - Interruptor de referencia defectuoso - Interruptor de referencia defectuoso	- Cambiar el cable - Cambiar el interruptor de referencia
Error 1052   	Sobreintensidad de corriente en el motor de la máquina de coser - El cable del motor de la máquina de coser está defectuoso - El motor de la máquina de coser está defectuoso - El mando está defectuoso	- Cambiar el cable del motor de la máquina de coser - Cambiar el motor de la máquina de coser - Cambiar el mando*
Error 1053   	La tensión de alimentación del motor de la máquina de coser está demasiado alta	Controlar la tensión de alimentación
Error 1055   	Sobrecarga del motor de la máquina de coser - El motor de la máquina de coser bloquea / duro - El motor de la máquina de coser está defectuoso - El mando está defectuoso	- Eliminar el bloqueo/ dureza - Cambiar el motor de la máquina de coser - Cambiar el mando
Error 1056   	Sobretensión del motor de la máquina de coser - El motor de la máquina de coser está duro - El motor de la máquina de coser está defectuoso - El mando está defectuoso	- Eliminar la dureza - Cambiar el motor de la máquina de coser - Cambiar el mando
Error 1058   	- Velocidad del motor de la máquina de coser - El motor de la máquina de coser está defectuoso	- Cambiar el motor de la máquina de coser
Error 1062   	- Motor de la máquina de coser-Fallo autoincremento IDMA	- Desconectar la máquina de coser y conectarla nuevamente
Error 1302   	Error de la máquina de coser - El mando no recibe impulsos del generador de impulsos del motor	- Controlar el cable del generador de impulsos del motor hasta el mando
Error 1342 hasta Error 1344   	Error de la máquina de coser Error interno	- Desconectar la máquina de coser y conectarla nuevamente - Update del software - Aviso al servicio de Dürkopp Adler






































8.2 Avisos de errores de los motores paso a paso





























































Número del error	Significado	Solución
Error 2101	   Timeout del motor paso a paso, recorrido de referencia eje X - Cable al interruptor de referencia defectuoso - Interruptor de referencia defectuoso	- Cambiar el cable - Cambiar el interruptor de referencia
Error 2103	   Motor paso a paso, la pinza de transporte del material tiene pérdidas de paso	- Controlar la pinza de transporte del material a dureza
Error 2152	   Sobreintensidad de corriente en el motor paso a paso, eje X	- Cambiar el motor paso a paso, eje X - Cambiar el mando
Error 2153	   Sobretensión del motor paso a paso, eje X - La tensión de alimentación está demasiado alta	Controlar la tensión de alimentación
Error 2156	   Sobretemperatura en el motor paso a paso, eje X - El motor paso a paso, eje X está duro - El motor paso a paso, eje X está defectuoso - El mando está defectuoso	- Eliminar la dureza - Cambiar el motor paso a paso, eje X - Cambiar el mando
Error 2162	   Motor paso a paso, eje X Fallo autoincremento IDMA	Desconectar la máquina de coser y conectarla nuevamente
Error 2201	   Timeout del motor paso a paso, recorrido de referencia eje Y - El cable al interruptor de referencia está defectuoso - Interruptor de referencia defectuoso	- Cambiar el cable - Cambiar el interruptor de referencia
Error 2252	   Sobreintensidad de corriente del motor paso a paso, eje Y	- Cambiar el motor paso a paso, eje Y - Cambiar el mando
Error 2253	   Sobretensión del motor paso a paso, eje Y - La tensión de alimentación está demasiado alta	Controlar la tensión de alimentación
Error 2256	   Sobretemperatura del motor paso a paso, eje Y - El motor paso a paso, eje Y está duro - El motor paso a paso, eje Y está defectuoso - El mando está defectuoso	- Eliminar la dureza - Cambiar el motor paso a paso, eje Y - Cambiar el mando
Error 2262	   Motor paso a paso, eje Y Fallo autoincremento IDMA	Desconectar la máquina de coser y conectarla nuevamente
Error 2301	   Timeout del motor paso a paso, recorrido de referencia eje Z - El cable al interruptor de referencia está defectuoso - Interruptor de referencia defectuoso	- Cambiar el cable - Cambiar el interruptor de referencia
Error 2352	   Sobreintensidad de corriente del motor paso a paso, eje Z	- Cambiar el del motor paso a paso, eje Z - Cambiar el mando
Error 2353	   Sobretensión del motor paso a paso, eje Z - La tensión de alimentación está demasiado alta	Controlar la tensión de alimentación
Error 2356	   Sobretemperatura del motor paso a paso, eje Z - El motor paso a paso, eje Z está duro - El motor paso a paso, eje Y está defectuoso - El mando está defectuoso	- Eliminar la dureza - Cambiar el motor paso a paso, eje Z - Cambiar el mando
Error 2362	   Motor paso a paso, fallo recorrido de referencia eje Z	Desconectar la máquina de coser y conectarla nuevamente






























4

8.3 Avisos de errores del sistema

Número del error	Significado	Solución
Error 3100	  Tensión de mando - Caída de tensión de red por poco tiempo	- Controlar la tensión de alimentación
Error 3101	  Tensión de potencia - Caída de tensión de red por poco tiempo	- Controlar la tensión de alimentación
Error 3102	  Máquina, tensión del motor de la máquina de coser - Caída de tensión de red por poco tiempo	- Controlar la tensión de alimentación
Error 3103	   Máquina, tensión de los motores paso a paso - Caída de tensión de red por poco tiempo	- Controlar la tensión de alimentación
Error 3107	  Máquina temperatura - Respiraderos cerrados Filtro de aire ensuciado	- Controlar los respiraderos - Limpiar el filtro de aire

Número del error	Significado	Solución
Error 3500 - 3507 3520 - 3530 3540 3545 3721 3722	   Error "Interpretación del mando" / Sincronización del motor Error interno	- Desconectar la máquina de coser y conectarla nuevamente - Update del software - Aviso al servicio de Dürkopp Adler
Info 4301	  No hay ningún dongle en el mando	
Info 4304	  Tipo de dongle falso	
Error 6551 - 6554 6651 - 6653 6751 - 6761	   Error Posición del cabezal de la máquina de coser/ Convertidor AD / Error del procesador Error interno	- Desconectar la máquina de coser y conectarla nuevamente - Update del software - Aviso al servicio de Dürkopp Adler
Error 6952	   Error excitación del motor paso a paso Error interno	- Desconectar la máquina de coser y conectarla nuevamente - Update del software - Aviso al servicio de Dürkopp Adler
Error 7260	   Error general en los módulos-CAN	Controlar el cable
Error 7551 - 7555 7558 7559	   Comunicación interfaz del panel de control - Error interno	- Desconectar la máquina de coser y conectarla nuevamente - Update del software - Aviso al servicio de Dürkopp Adler
Error 7556 7557	   Comunicación interfaz del panel de control - Fallo de la línea - El cable del interfaz del panel de control está defectuoso	- Desconectar la fuente de interferencias - Cambiar el cable
Error 8151 8156 - 8159	   Error IDMA - Fallo - El mando está defectuoso	- Desconectar la máquina de coser y conectarla nuevamente - Cambiar el mando
Error 8152 - 8154	   Error IDMA - Error interno	- Desconectar la máquina de coser y conectarla nuevamente - Update del software - Aviso al servicio de Dürkopp Adler
Error 8151 8155	   Error inicialización ADSP / Inicialización Xilinx / Inicialización	- Desconectar la máquina de coser y conectarla nuevamente - Update del software - Aviso al servicio de Dürkopp Adler
Error 8252 8257 8258 / 8253 8256 8254	   Inicialización ADSP / Inicialización Xilinx / Fallo inicialización	- Desconectar la máquina de coser y conectarla nuevamente
Error 8351 8801 - 8805 8806 8890 8891	   Error procesamiento de los terminales de prueba / señales/ resultados / "Memory-Wrapper" / Listado función Error interno	- Desconectar la máquina de coser y conectarla nuevamente - Update del software - Aviso al servicio de Dürkopp Adler

Número del error		Significado		Solución
Info	9000	 	Requerimiento de realizar el recorrido de referencia después de haber conectado la máquina.	Pisar el pedal izquierdo hacia atrás
Info	9001	 	La estación de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo está pivotada hacia afuera	Pivotar la estación de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo hacia adentro
Error	9001	  	La estación de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo está pivotada hacia afuera durante el proceso de costura.	Controlar / ajustar la estación de soporte de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo
		   	Pisar el pedal izquierdo hacia atrás, sucesivamente el carro de transporte se mueve hacia atrás e inicializa el transporte.	
Info	9002	 	La estación de plegado está pivotada hacia afuera	Pivotar hacia adentro la estación de plegado
Error	9002	  	La estación de plegado está pivotada hacia afuera durante el proceso de costura.	Controlar / ajustar el soporte de la estación de plegado
		   	Pisar el pedal izquierdo hacia atrás, sucesivamente el carro de transporte se mueve hacia atrás e inicializa el transporte	
Info	9013	 	Falta la cinta de refuerzo	Colocar la cinta de refuerzo
Info	9014	 	La posición ajustada para las pinzas de transporte no corresponde al patín plegador que está montado en la máquina	Ajustar la posición para las pinzas de transporte como está indicado en los parámetros para bolsillos.
		 		
Info	9015	 	Ajuste erróneo del reconocimiento de los bordes de la cartera	Corregir el programa de costura de bolsillos
		 		
Error	9600	  	Falta aire comprimido, no hay suficiente aire comprimido	Abrir, estabilizar el aire comprimido
Error	9601	   	Durante el ciclo se ha apretado el pedal izquierdo hacia atrás	Para que tenga lugar un nuevo ciclo debe accionarse de nuevo el pedal izquierdo. Tras el accionamiento las pinzas de transporte se desplazan a la posición posterior
Error	9602	   	Canilla vacía	Introducir una canilla llena
Error	9603	   	Hilo roto	Enhebrar nuevamente el hilo
Error	9604	  	La barrera de luz para (s10) la extracción del material no está activada	Ajustar la barrera de luz para (s10) la extracción del material
Error	9700	  	El patín plegador no está arriba	Corregir el ajuste del patín plegador (colisión mecánica; controlar el interruptor S17)
Error	9701	  	El patín plegador no está abajo	Corregir el ajuste del patín plegador (colisión mecánica; controlar el interruptor S17)
Error	9710	  	Interruptor de fin de carrera de las pinzas de transporte del material activado	Comprobar el transporte del material y el interruptor de fin de carrera S101
Error	9711	  	Interruptor de fin de carrera para el soporte de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo activado	Comprobar el accionamiento de los piquetes para cortar las esquinas del bolsillo y el interruptor de fin de carrera S102

Número del error		Significado		Solución		
Info	9720			Fallo en la exploración de la cartera con barrera de luz	Controlar la lámina (tira) reflectora; controlar la alineación de las barreras de luz	
Info	9721			La cartera se ha posicionada delante del punto de posicionamiento delantero	Posicionar la cartera correctamente	
Info	9722			La cartera sobresale del campo maximo de costura (detrás del punto de posicionamiento trasero)	Controlar el tamaño de la cartera; posicionar la cartera correctamente	
Info	9723			Pelusas al comienzo de la cartera	Posicionar carteras con los bordes lisos y limpios; controlar la lámina (tira) reflectora	
Info	9725			La inclinación de la cartera es demasiado grande	Controlar la inclinación de la cartera; controlar la alineación de las barreras de luz	
Info	9726			La cartera es demasiado grande o la lámina (tira) reflectora se ha ensuciada o es defectuosa	Controlar el tamaño de la cartera y la lámina (tira) reflectora	
Info	9727			La distancia de parada para la inclinación de la cartera no es suficiente	Disminuir la velocidad de alimentación de la cartera	
Error	9800				La cuchilla central no está lista para el servicio	Controlar el cable
Error	9810				El dispositivo expulsor de rodillos no está listo para el servicio	Controlar el cable
Error	9900				Parámetros de la máquina defectuosos (error en la suma de comprobación (suma "Check"))	Reinicializar los parámetros de la máquina (programa de prueba); ajustar los parámetros de la máquina o leerlos del Dongle
Error	9901				Secuencias de programas de costura de bolsillos defectuosas (error en la suma de comprobación (suma "Check"))	Reinicializar las secuencias de programas de costura de bolsillos (programa de prueba); ajustar las secuencias de programas de costura de bolsillos o leerlas del Dongle
Error	9902				Programas de costura de bolsillos defectuosos (error en la suma de comprobación (suma "Check"))	Reinicializar los programas de costura de bolsillos defectuosos (programa de prueba); ajustar los programas de costura de bolsillos o leerlos del Dongle